



## SUNUCU VE AĞ YÜK DENGELEME CİHAZI

Marka: CİTRİX

### Türkçe Kullanma Kılavuzu

Modeller

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| MPX 8905           | MPX/SDX 14060-40S  |
| MPX 5901           | MPX 26160T-100G    |
| MPX 5550           | MPX/SDX 22060      |
| MPX/SDX 14020      | MPX/SDX 22120      |
| MPX/SDX 14080      | MPX/SDX 14060 FIPS |
| MPX/SDX 14020-40G  | MPX 10500 FIPS     |
| MPX/SDX 14080-40G  | MPX/SDX 8920       |
| MPX 14020-40C      | MPX 5910           |
| MPX 14080-40C      | MPX 8005           |
| MPX 15100-50G      | MPX/SDX 14040      |
| MPX/SDX 25100A     | MPX/SDX 14060-40G  |
| MPX/SDX 24100      | MPX 14060-40C      |
| MPX 26200-100G     | MPX 15060-50G      |
| MPX/SDX 14040-40S  | MPX/SDX 25200A     |
| MPX 26200T-100G    | MPX 26100-100G     |
| MPX/SDX 22040      | MPX/SDX 14080-40S  |
| MPX/SDX 22100      | MPX 26100T-100G    |
| MPX/SDX 14030 FIPS | MPX/SDX 22080      |
| MPX 9700 FIPS      | MPX/SDX 14080 FIPS |
| MPX 8910           | MPX 12500 FIPS     |
| MPX 5905           | MPX/SDX 8930       |
| MPX 5650           | MPX/SDX 8015       |
| MPX/SDX 14030      | MPX/SDX 14060      |
| MPX/SDX 14100      | MPX 15040-50G      |
| MPX/SDX 14040-40G  | MPX/SDX 25100-40G  |
| MPX/SDX 14100-40G  | MPX/SDX 14100-40S  |
| MPX 14040-40C      | MPX 15500 FIPS     |
| MPX 14100-40C      | MPX 15030-50G      |
| MPX 15080-50G      | MPX/SDX 25160-40G  |
| MPX/SDX 25160A     | MPX 15020-50G      |
| MPX/SDX 24150      | MPX/SDX 25200-40G  |
| MPX 26160-100G     |                    |

## Citrix NetScaler MPX 8905, MPX 8910, MPX 8920, MPX 8930

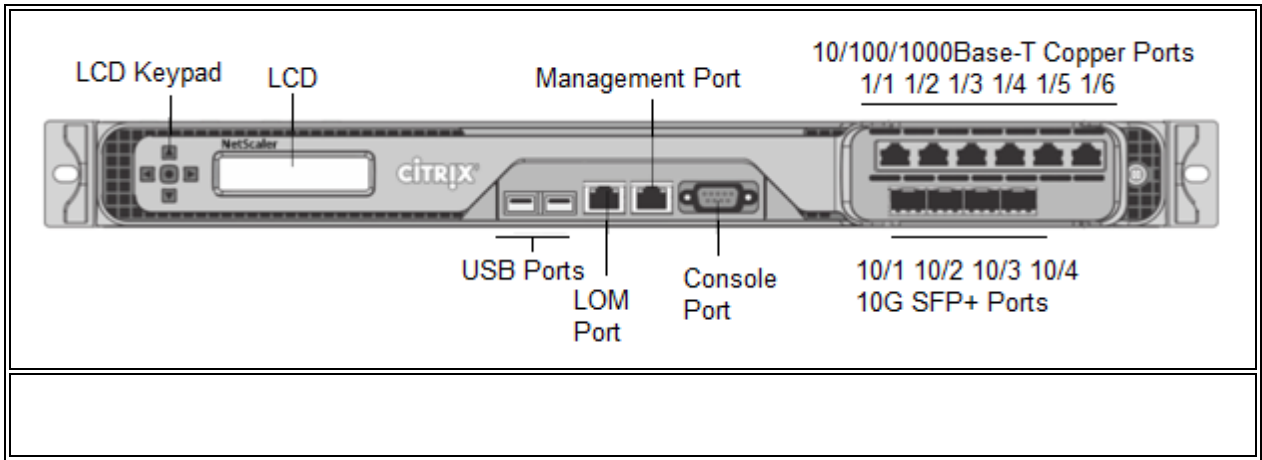
Citrix NetScaler MPX 89xx cihazı 1U cihazdır. Bu platformda 8 çekirdekli bir işlemci ve 32 gigabayt (GB) bellek bulunuyor. Cihaz toplam 10 ağ bağlantı noktası sağlar:

- Altı 10/100 / 1000Base-T RJ45 bakır Ethernet Portları.
- Dört adet 10G / 1G SFP + Ethernet Portu.

NetScaler donanım platformlarında desteklenen yazılım sürümleri hakkında bilgi için, bkz. [Donanım-Yazılım Serbest Bırakma Matrisi](#) .

Aşağıdaki şekil MPX 89xx serisi cihazların ön panelini göstermektedir.

Şekil 1. Citrix NetScaler MPX 89xx, ön panel

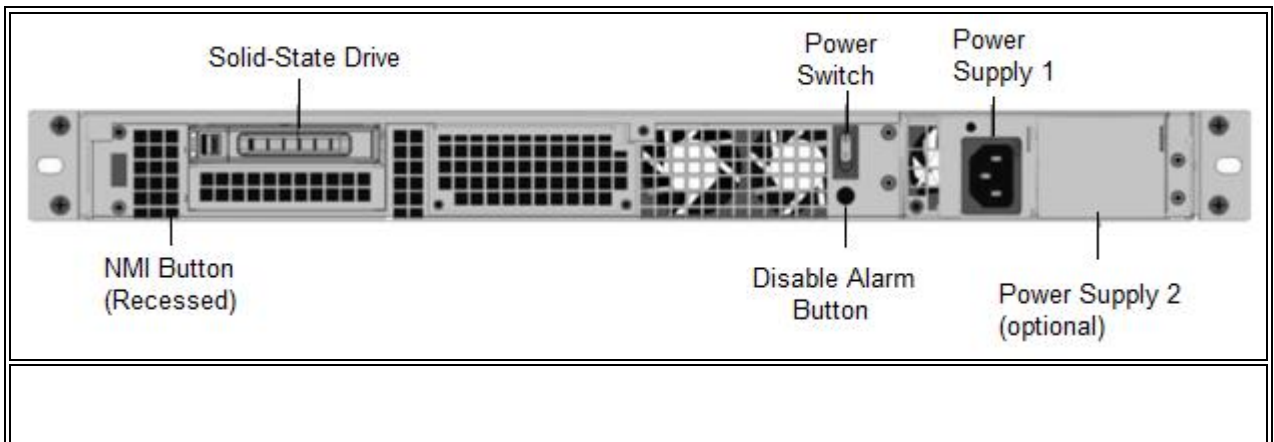


NetScaler MPX 89xx serisi cihazların aşağıdaki portları vardır:

- RS232 seri Konsol Portu.
- Bir 10/100 / 1000Base-T RJ45 bakır Ethernet LOM Portu. Cihazı NetScaler yazılımından bağımsız olarak uzaktan izlemek ve yönetmek için bu bağlantı noktasını kullanın.
- Bir 10/100 / 1000Base-T RJ45 bakır Ethernet Yönetim Portu, 0/1 sayılı. Bu port NetScaler yönetim fonksiyonları için doğrudan cihaza bağlanmak için kullanılır.
- Soldan sağa 1/1 ila 1/6 arasında numaralandırılmış altı adet 10/100 / 1000Base-T RJ45 bakır Ethernet Bağlantı Noktası.
- Soldan sağa 10/1 ila 10/4 numaralı dört adet 10G / 1G SFP + Ethernet Portu.

Aşağıdaki şekil MPX 89xx cihazının arka panelini göstermektedir.

Şekil 2. Citrix NetScaler MPX 89xx, arka panel



Aşağıdaki bileşenler MPX 89xx cihazının arka panelinde görülebilir:

- Bir 240 GB çıkarılabilir katı hal sürücüsü (SSD).
- Gücü, cihaza açar veya kapatır.
  - İşletim sistemi işlevsel ise, sistemi kapatmaya çalışırken sistemi kapatmak için düğmeye iki saniyeden daha az basın.
  - İşletim Sistemi yanıt vermiyorsa, gücü kapatmak için güç anahtarını 4 saniyeden fazla basılı tutun.
- 450 watt, 100-240 VAC değerinde bir güç kaynağı (artıklık için ikinci güç kaynağı, müşteri tarafından yüklenebilir bir seçenektir). Maksimum güç tüketimi 340 watt ve tipik güç tüketimi 300 watt. Her güç kaynağının, aşağıda açıklandığı gibi durumunu belirten bir LED'i vardır:

| LED Rengi           | LED gösterir                                  |
|---------------------|---|
| KAPALI              | Cihazdaki herhangi bir güç kaynağına güç yok. |
| Yanıp sönen kırmızı | Bu güç kaynağına güç yok.                     |
| Yanıp sönen YEŞİL   | Güç kaynağı bekleme modunda.                  |
| YEŞİL               | Güç kaynağı işlevseldir.                      |
| KIRMIZI             | Güç kaynağı hatası.                           |

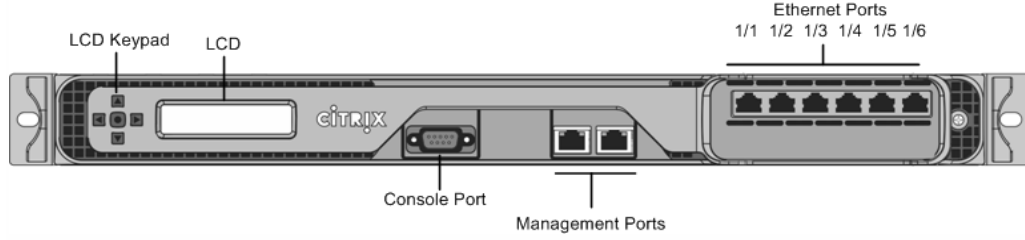
- Yalnızca iki güç kaynağı olduğunda işlevsel olan alarm düğmesini devre dışı bırakın. İki güç kaynağından biri giriş gücünü (ikinci güç kaynağı isteğe bağlı) kaybettiğinde veya bir güç kaynağı arızalı olduğunda güç alarmını susturmak için bu düğmeye basın.
- Çekirdeksiz bir döküm başlatmak için Teknik Destek talebinde kullanılan Maskelenmez Kesinti (NMI) Düğmesi. Kasıtsız aktivasyonu önlemek için girilen bu kırmızı düğmeye basmak için bir kalem, kurşun kalem veya başka bir sivri nesne kullanın. NMI Düğmesi, Uzaktan Kumanda menüsünde LOM GUI'deki ağ üzerinden uzaktan da kullanılabilir. Cihazın aydınlatma çıkış portu hakkında daha fazla bilgi için bkz. <http://docs.citrix.com/en-us/netscaler-hardware-platforms/mpx/netscaler-mpx-lights-out-management-port-lom.html>.

## Citrix NetScaler MPX 5550 ve MPX 5650

Citrix NetScaler modelleri MPX 5550 ve MPX 5650, 1U cihazlardır. Her modelde bir adet dört çekirdekli işlemci ve 8 gigabayt (GB) bellek bulunuyor.

Aşağıdaki şekil MPX 5550/5650 cihazının ön panelini göstermektedir.

Şekil 1. Citrix NetScaler MPX 5550/5650, ön panel

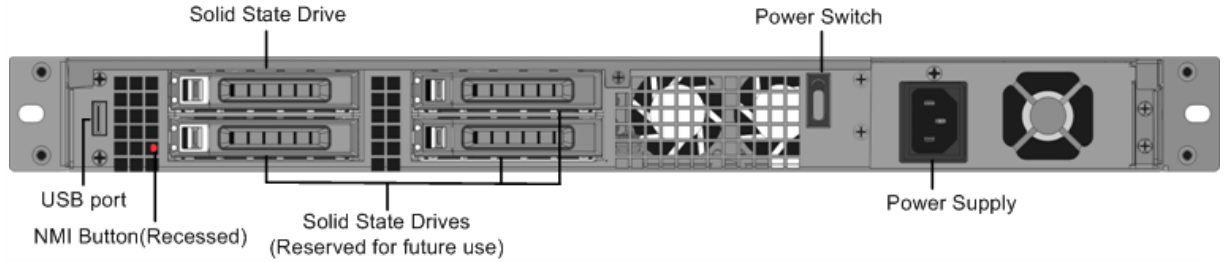


Modele bağlı olarak, cihaz aşağıdaki bağlantı noktalarına sahiptir:

- RS232 seri konsol bağlantı noktası.
- Soldan sağa doğru 0/1 ve 0/2 numaralı iki adet 10/100 / 1000Base-T bakır Ethernet yönetim portu (RJ45). Yönetim portu, sistem yönetimi fonksiyonları için doğrudan cihaza bağlanmak için kullanılır.
- Soldan sağa 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5 ve 1/6 olarak numaralandırılmış altı adet 10/100 / 1000Base-T bakır Ethernet portu.

Aşağıdaki şekil MPX 5550/5650 cihazının arka panelini göstermektedir.

Şekil 2. Citrix NetScaler MPX 5550/5650 cihazı, arka panel



Aşağıdaki bileşenler MPX 5550/5650 cihazının arka panelinde görülebilir:

- NetScaler yazılımını ve kullanıcı verilerini depolamak için kullanılan 160 GB'lık çıkarılabilir yarıiletken sürücü.
- Güç kaynağını fişten çekeceğiniz gibi, cihaza giden gücü keser. Gücü kapatmak için düğmeye beş saniye basın.
- USB bağlantı noktası (gelecekteki sürüm için ayrılmıştır).
- NetScaler çekirdek dökümü üretmek için Teknik Destek talebinde kullanılan maskelenmeyen kesme (NMI) düğmesi. Kasıtsız aktivasyonu önlemek için girintili olan bu kırmızı düğmeye basmak için bir kalem, kurşun kalem veya başka bir sivri nesne kullanmalısınız.
- Tek güç kaynağı, 300 watt, 110-220 volt.

## Citrix NetScaler MPX 5901, MPX 5905, MPX 5910

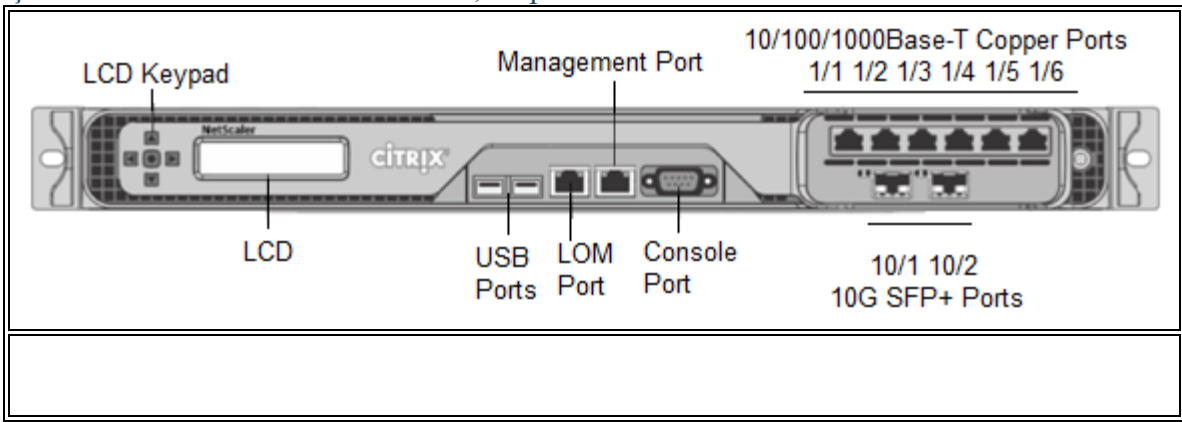
Citrix NetScaler MPX 59xx cihazı 1U cihazdır. Bu platformda 8 çekirdekli bir işlemci ve 16 gigabayt (GB) bellek bulunuyor. Cihaz toplam sekiz ağ bağlantı noktası sağlar:

- Altı 10/100 / 1000Base-T RJ45 bakır Ethernet Portları.
- İki adet 10G / 1G SFP + Ethernet Portu.

NetScaler donanım platformlarında desteklenen yazılım sürümleri hakkında bilgi için, bkz. [Donanım-Yazılım Serbest Bırakma Matrisi](#) .

Aşağıdaki şekil MPX 59xx cihazının ön panelini göstermektedir.

Şekil 1. Citrix NetScaler MPX 59xx, ön panel

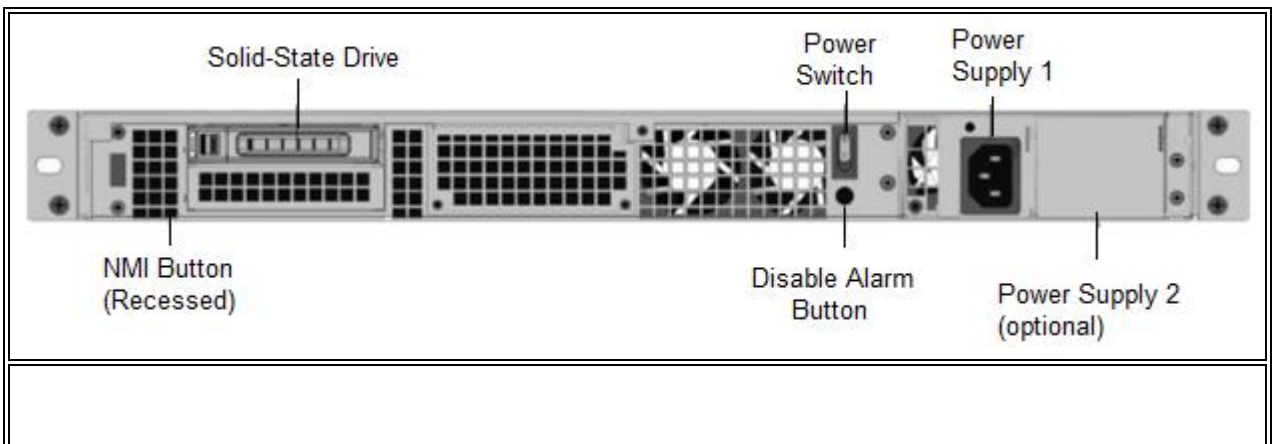


NetScaler MPX 59xx cihazlarının aşağıdaki portları vardır:

- RS232 seri Konsol Portu.
- Bir 10/100 / 1000Base-T RJ45 bakır Ethernet LOM Portu. Cihazı NetScaler yazılımından bağımsız olarak uzaktan izlemek ve yönetmek için bu bağlantı noktasını kullanın.
- Bir 10/100 / 1000Base-T RJ45 bakır Ethernet Yönetim Portu, 0/1 sayılı. Bu port NetScaler yönetim fonksiyonları için doğrudan cihaza bağlanmak için kullanılır.
- Soldan sağa 1/1 ila 1/6 arasında numaralandırılmış altı adet 10/100 / 1000Base-T RJ45 bakır Ethernet Bağlantı Noktası.
- Soldan sağa 10/1 ila 10/2 sayılı iki 10G / 1G SFP + Ethernet Portu.

Aşağıdaki şekil MPX 59xx cihazının arka panelini göstermektedir.

Şekil 2. Citrix NetScaler MPX 59xx, arka panel



Aşağıdaki bileşenler MPX 59xx cihazlarının arka panelinde görülebilir:

- Bir 240 GB çıkarılabilir katı hal sürücüsü (SSD).
- Gücü, cihaza açar veya kapatır.
  - İşletim sistemi işlevsel ise, sistemi kapatmaya çalışırken sistemi kapatmak için düğmeye iki saniyeden daha az basın.
  - İşletim Sistemi yanıt vermiyorsa, gücü kapatmak için güç anahtarını 4 saniyeden fazla basılı tutun.
- 450 watt, 100-240 VAC değerinde bir güç kaynağı (artıklık için ikinci güç kaynağı, müşteri tarafından yüklenebilir bir seçenektir). Maksimum güç tüketimi 340 watt ve tipik güç tüketimi 300 watt. Her güç kaynağının, aşağıda açıklandığı gibi durumunu belirten bir LED'i vardır:

| LED Rengi           | LED gösterir                                  |
|---------------------|---|
| KAPALI              | Cihazdaki herhangi bir güç kaynağına güç yok. |
| Yanıp sönen kırmızı | Bu güç kaynağına güç yok.                     |
| Yanıp sönen YEŞİL   | Güç kaynağı bekleme modunda.                  |
| YEŞİL               | Güç kaynağı işlevseldir.                      |
| KIRMIZI             | Güç kaynağı hatası.                           |

- Yalnızca iki güç kaynağı olduğunda işlevsel olan alarm düğmesini devre dışı bırakın. İki güç kaynağından biri giriş gücünü (ikinci güç kaynağı isteğe bağlı) kaybettiğinde veya bir güç kaynağı arızalı olduğunda güç alarmını susturmak için bu düğmeye basın.
- Çekirdeksiz bir döküm başlatmak için Teknik Destek talebinde kullanılan maskelenmez Kesinti (NMI) Düğmesi. Kasıtsız aktivasyonu önlemek için girilen bu kırmızı düğmeye basmak için bir kalem, kurşun kalem veya başka bir sivri nesne kullanın. NMI Düğmesi, Uzaktan Kumanda menüsünde LOM GUI'deki ağ üzerinden uzaktan da kullanılabilir. Cihazın aydınlatma çıkış portu hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Http://docs.citrix.com/en-us/netscaler-hardware-platforms/mpx/netscaler-mpx-lights-out-management-port-lom.html](http://docs.citrix.com/en-us/netscaler-hardware-platforms/mpx/netscaler-mpx-lights-out-management-port-lom.html).

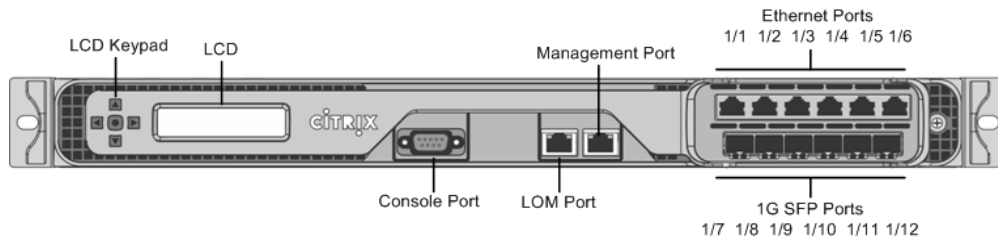
## Citrix NetScaler MPX 8005

Citrix NetScaler modelleri MPX 8005, 1U cihazlardır. Her modelde bir adet dört çekirdekli işlemci ve 32 gigabayt (GB) bellek bulunuyor.

- Altı adet 10/100 / 1000Base-T bakır Ethernet portu ve altı adet 1G SFP portu (6x10 / 100 / 1000Base-T bakır Ethernet portları + 6x1G SFP)
- Altı adet 10/100 / 1000Base-T bakır Ethernet portu ve iki adet 10G SFP + portu (6x10 / 100 / 1000Base-T bakır Ethernet portları + 2x10G SFP +)

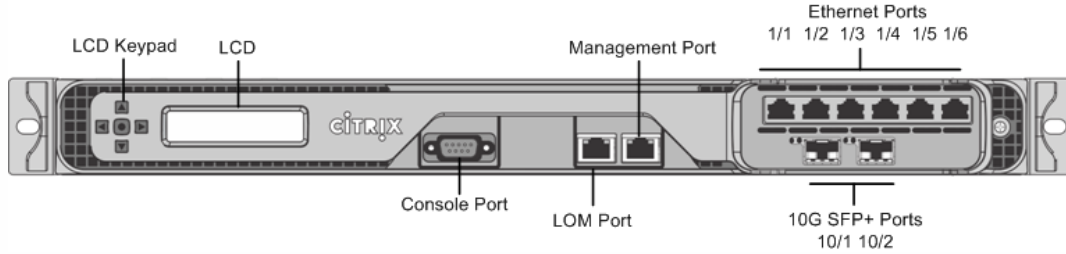
Aşağıdaki şekil, ön paneli gösterilmiştir MPX / 8015/8200/8005 8400/8600 /8800 (6x10 / 100 / 1000Base-T bakır Ethernet portu + 6x1G SFP) cihaz.

Şekil 1. Citrix NetScaler MPX 8005/8015/8200/ 8400/8600 /8800 (6x10 / 100 / 1000Base-T bakır Ethernet portu + 6x1G SFP), ön panel



Aşağıdaki şekil, ön paneli gösterilmiştir MPX / 8015/8200/8005 8400/8600 /8800 (6x10 / 100 / 1000Base-T bakır Ethernet portu + 2x10G SFP +) cihaz.

Şekil 2. Citrix NetScaler MPX 8005/8015/8200/ 8400/8600 /8800 (6x10 / 100 / 1000Base-T bakır Ethernet portu + 2x10G SFP +), ön panel



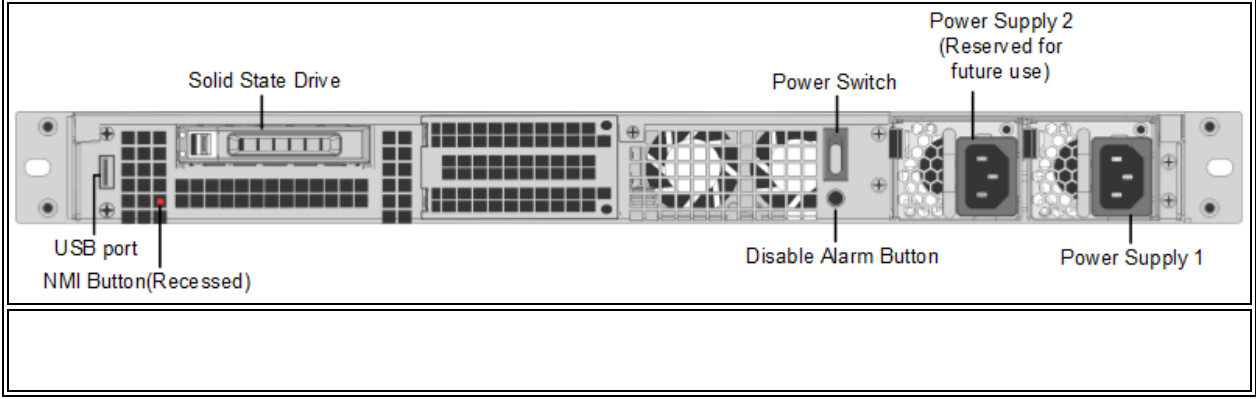
Modele bağlı olarak, cihaz aşağıdaki bağlantı noktalarına sahiptir:

- RS232 seri konsol bağlantı noktası.
- Bir 10 / 100Base-T bakır Ethernet Portu (RJ45), ayrıca LOM portu olarak da adlandırılır. Cihazı NetScaler yazılımından bağımsız olarak uzaktan izlemek ve yönetmek için bu bağlantı noktasını kullanabilirsiniz.
- Bir 10/100 / 1000Base-T bakır Ethernet yönetim portu (RJ45), 0/1 sayılı. Yönetim portu, sistem yönetimi fonksiyonları için doğrudan cihaza bağlanmak için kullanılır.
- Ağ Bağlantı Noktaları
  - MPX 8005/8015/8200 / 8400/8600 / 8800 (6x10 / 100 / 1000Base-T bakır Ethernet portları + 6x1G SFP). Soldan sağa doğru üst sıradaki altı adet 10/100 / 1000BASE-T bakır Ethernet portu (RJ45) 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5 ve 1/6 olarak numaralandırılmıştır. Soldan sağa 1 - gigabit bakır veya fiber 1G SFP portları 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11 ve 1/12 olarak numaralandırılmıştır.
  - MPX 8005/8015/8200 / 8400/8600 / 8800 (6x10 / 100 / 1000Base-T bakır Ethernet portları + 2x10G SFP +). Soldan sağa ve ikiye doğru üst sıradaki 1/10, 1/1, 1/3, 1/4, 1/5 ve 1/6 numaralı altı adet 10/100 / 1000BASE-T bakır

Ethernet portu (RJ45) -gigabit SFP + portları, soldan sağa doğru, 10/1 ve 10/2 numaralarına sahiptir.

Aşağıdaki şekilde arka panelini gösterir MPX 8005/8015/8200/ 8400/8600 /8800 cihaz.

Şekil 3. Citrix NetScaler MPX 8005 // 8200 8015/ 8400/8600 /8800 cihazı, arka panel



Aşağıdaki bileşenler MPX 8005/8015/8200/8400/8600/8800 cihazının arka panelinde görülebilir:

- NetScaler yazılımını ve kullanıcı verilerini depolamak için kullanılan bir adet 256 GB'lık çıkarılabilir katı hal sürücüsü.

**Not:** Daha erken MPX 8005/8015/8200/8400/8600/8800 cihazlarında, gelecekteki kullanım için üç ek SSD yuvası vardı. Mevcut NetScaler MPX 8005/8015/8200/8400/8600/8800 cihazların ileride kullanılmak üzere herhangi bir ek SSD yuvası yoktur.

- Güç kaynağını fişten çekeceğiniz gibi, cihaza giden gücü keser. Gücü kapatmak için düğmeye beş saniye basın.
- USB bağlantı noktası (gelecekteki sürüm için ayrılmıştır).
- NetScaler çekirdek dökümü üretmek için Teknik Destek talebinde kullanılan maskelenmeyen kesme (NMI) düğmesi. Kasıtsız aktivasyonu önlemek için girintili olan bu kırmızı düğmeye basmak için bir kalem, kurşun kalem veya başka bir sivri nesne kullanmalısınız.
- İşlevsel olmayan alarm düğmesini devre dışı bırakın. Bu düğme sadece ikinci bir güç kaynağı takarsanız çalışır.

Cihazı sadece bir elektrik prizine taktığınızda veya bir güç kaynağı arızalı olduğunda ve alarm onarıncaya kadar cihazı kullanmaya devam etmek istiyorsanız, güç alarmının çalmasını durdurmak için bu düğmeye basın.

- Tek güç kaynağı, 450 watt, 110-220 volt. Maksimum güç tüketimi 250 watt ve tipik güç tüketimi 185 watt.

**Not:** MPX 8005/8015/8200/8400/8600/8800 cihazı, çift güç kaynaklarını destekler, ancak bir adet güç kaynağına sahip olarak gönderilir. İkinci bir güç kaynağı sipariş etmek için Citrix satış temsilcinize başvurun.

Rayları takma, donanımı monte etme ve kabloları bağlama hakkında bilgi için bkz. <http://docs.citrix.com/en-us/netscaler-hardware-platforms/mpx/installing.html> .

Cihazınızın ilk yapılandırmasını gerçekleştirme hakkında bilgi için bkz. <http://docs.citrix.com/en-us/netscaler-hardware-platforms/mpx/netscaler-initial-configuration.html> .

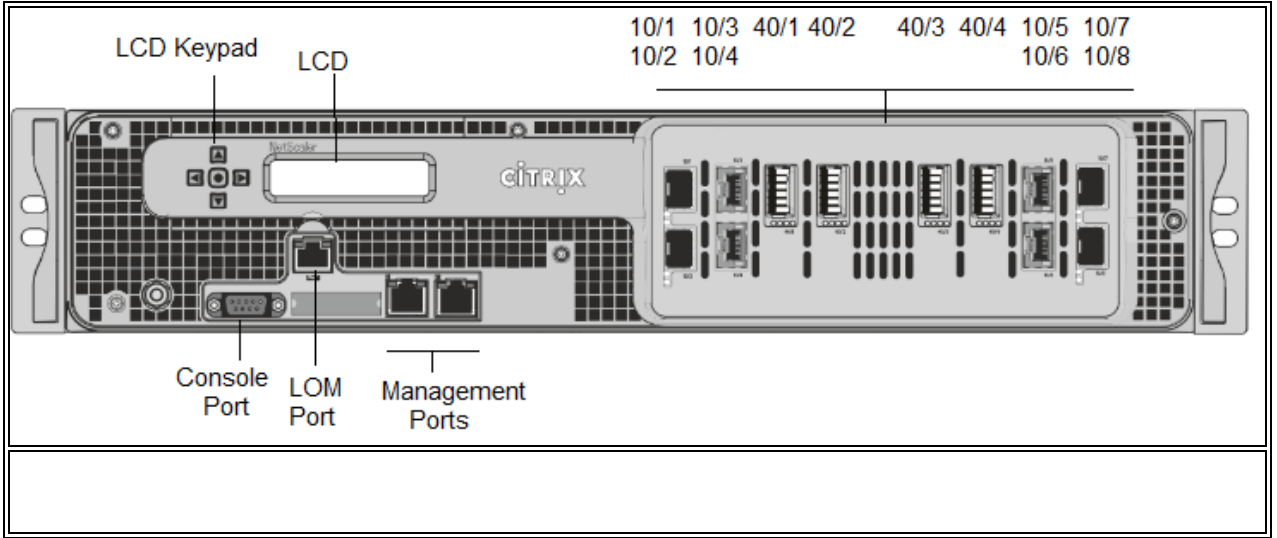


## Citrix NetScaler MPX 14020 40C, MPX 14040 40C, MPX 14060 40C, MPX 14080 40C, MPX 14100 40C

Citrix NetScaler MPX 14xxx-40C, 2U cihazlarıdır. Her modelde iki adet altı çekirdekli işlemci, 64 gigabayt (GB) bellek, dört adet 40G QSFP + bağlantı noktası, dört adet 10G SFP + bağlantı noktası ve dört adet 10G Base-T bağlantı noktası bulunur.

Aşağıdaki şekil, 14xxx-40C cihazının ön panelini göstermektedir.

Şekil 1. Citrix NetScaler 14020/14020/14060/14080 / 14100-40C (4x40G QSFP +, 4x10G SFP +, 4x10G Base-T), ön panel

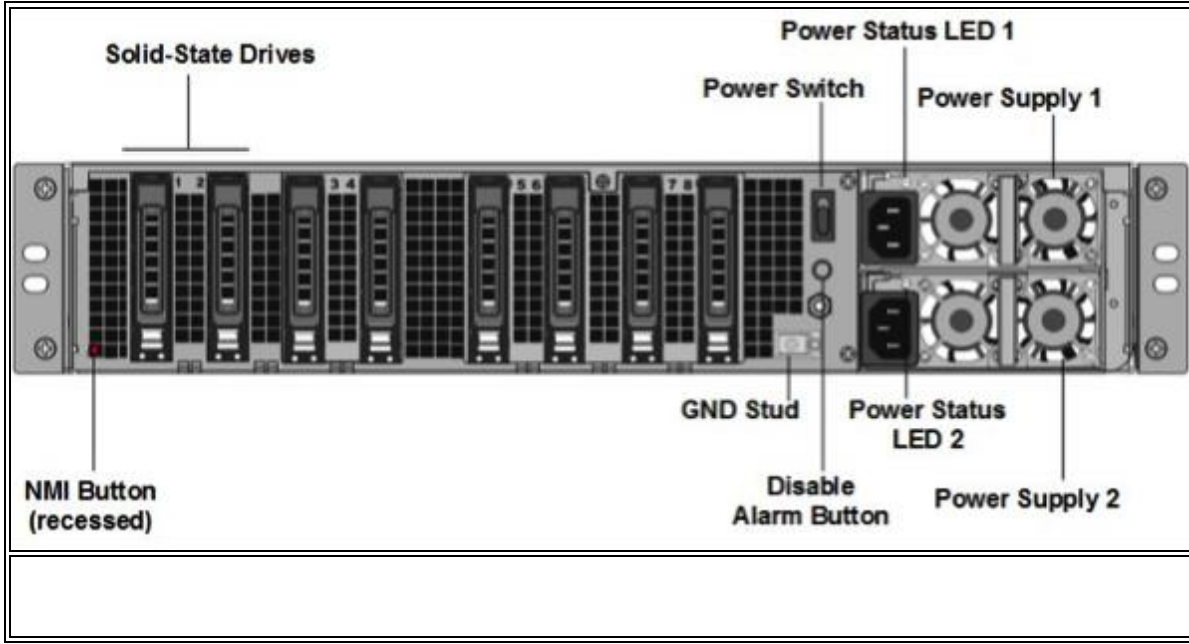


NetScaler MPX14xxx-40C cihazları aşağıdaki bağlantı noktalarına sahiptir:

- RS232 seri Konsol Portu.
- Ayrıca LOM portu olarak adlandırılan 10 / 100Base-T bakır Ethernet Portu (RJ45). Cihazı NetScaler yazılımından bağımsız olarak uzaktan izlemek ve yönetmek için bu bağlantı noktasını kullanabilirsiniz.
- İki 10/100 / 1000Base-T bakır Ethernet yönetim bağlantı noktası (RJ45), Yönetim portları olarak da adlandırılır, soldan sağa 0/1 ve 0/2 olarak numaralandırılır. Bu portlar, sistem yönetimi fonksiyonları için doğrudan cihaza bağlanmak için kullanılır.
- Ağ Bağlantı Noktaları, dört adet 40G QSFP +, dört adet 10G SFP + ve dört adet 10G Base-T bağlantı noktası.

Aşağıdaki şekil MPX14xxx-40C cihazlarının arka panelini göstermektedir.

Şekil 2. Citrix NetScaler 14020/14020/14060/14080 / 14100-40C (4x40G QSFP +, 4x10G SFP +, 4x10G Base-T), arka panel



Aşağıdaki bileşenler MPX14xxx-40C cihazlarının arka panelinde görülebilir:

- İki adet 300 GB çıkarılabilir katı hal sürücüsü. Bu cihazlarda yedek bir dizi bağımsız disk (RAID) cihazı bulunur. RAID yapılandırmasında, performansı artırmak, depolama kapasitesini artırmak, veri kaybı riskini azaltmak ve hata toleransı sağlamak için aynı veriler birden fazla sürücüde depolanır.
- Gücü, cihaza açar veya kapatır. Gücü kapatmak için düğmeye iki saniyeden daha az basın.
- İki güç kaynağı, her bir güç kaynağı 1000 watt, 100-240 volt. Her güç kaynağında, <http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11-1/netscaler-hardware-installation/common-hardware-components.html> adresinde açıklandığı gibi, güç kaynağının durumunu gösteren bir LED bulunur. .
- Alarm düğmesini devre dışı bırak. Bu düğme, cihazın iki güç kaynağı olduğunda işlevseldir. Cihazı sadece bir elektrik prizine taktığınızda veya bir güç kaynağı arızalı olduğunda ve alarm onarıncaya kadar cihazı kullanmaya devam etmek istiyorsanız, güç alarmının çalmasını durdurmak için bu düğmeye basın.
- Çekirdek dökümü başlatmak için Teknik Destek talebinde kullanılan maskelenmez kesme (NMI) Düğmesi. Kasıtsız aktivasyonu önlemek için girilen bu kırmızı düğmeye basmak için bir kalem, kurşun kalem veya başka bir sivri nesne kullanın. NMI Düğmesi, Uzaktan Kumanda menüsünde LOM GUI'deki ağ üzerinden uzaktan da kullanılabilir. Cihazın aydınlatma çıkış kapısı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11-1/netscaler-hardware-installation/netscaler-mpx-lights-out-management-port -lom.html](http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11-1/netscaler-hardware-installation/netscaler-mpx-lights-out-management-port -lom.html) .

## Citrix NetScaler MPX 14020 40G, MPX 14040 40G, MPX 14060 40G, MPX 14080 40G, MPX 14100 40G

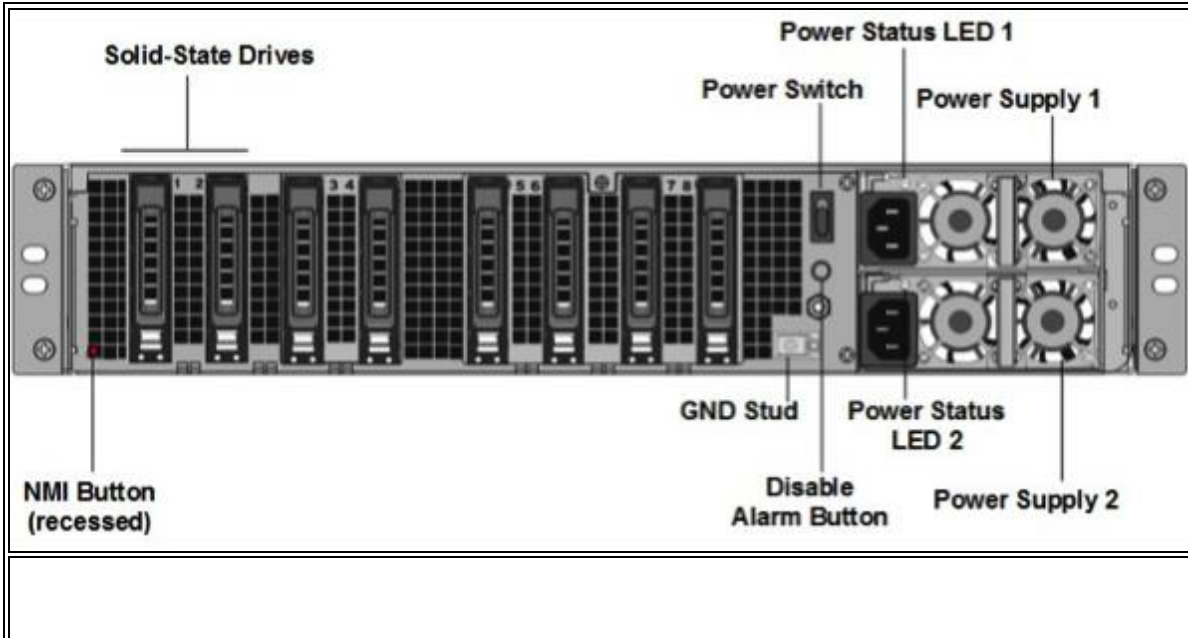
Citrix NetScaler MPX 14020-40G, MPX 14040-40G, MPX 14060-40G, MPX 14080-40G, MPX 14100-40G, 2U cihazlarıdır. Her modelde iki adet 6 çekirdekli işlemci, 64 gigabayt (GB) bellek, dört adet 40G QSFP + bağlantı noktası ve on altı 10G SFP + bağlantı noktası (4x40G QSFP + + 16x10G SFP +) vardır.

MPX 14020-40G, MPX 14040-40G, MPX 14060-40G, MPX 14080-40G, MPX 14100-40G'nin ön paneli aşağıdaki bağlantı noktasına sahiptir (4x40G QSFP +, 16x10G SFP +).

- RS232 seri Konsol Portu.
  - Ayrıca LOM portu olarak adlandırılan 10 / 100Base-T bakır Ethernet Portu (RJ45). Cihazı NetScaler yazılımından bağımsız olarak uzaktan izlemek ve yönetmek için bu bağlantı noktasını kullanabilirsiniz.
  - Soldan sağa doğru 0/1 ve 0/2 numaralı iki adet 10/100 / 1000Base-T bakır Ethernet Yönetim Portu (RJ45). Bu portlar, sistem yönetimi fonksiyonları için doğrudan cihaza bağlanmak için kullanılır.
  - Ağ Bağlantı Noktaları, on altı 10G SFP + bağlantı noktası (16x10G SFP +).
- 14000 FIPS cihazında ağ bağlantı noktaları ile ilgili aşağıdaki noktalara dikkat edin:
- 10G portları 1G bakır veya 1G fiber alıcı-vericileri desteklemez.
  - 40G portları 10G ve 1G alıcı-vericileri desteklemez.

Aşağıdaki şekil MPX 14020-40G, MPX 14040-40G, MPX 14060-40G, MPX 14080-40G, MPX 14100-40G cihazının arka panelini göstermektedir .

Şekil 1. Citrix NetScaler MPX 14020-40G, MPX 14040-40G, MPX 14060-40G, MPX 14080-40G, MPX 14100-40G arka panel



Aşağıdaki bileşenler MPX 14020-40G, MPX 14040-40G, MPX 14060-40G, MPX 14080-40G, MPX 14100-40G cihazının arka panelinde görülebilir:

- İki adet 300 GB çıkarılabilir katı hal sürücüsü  
Bu aygıtlar, yedekli bağımsız disk dizisi (RAID) aygıtları dizisidir. RAID yapılandırmasında, performansı artırmak, depolama kapasitesini artırmak, veri kaybı riskini azaltmak ve hata toleransı sağlamak için aynı veriler birden fazla sürücüde depolanır.

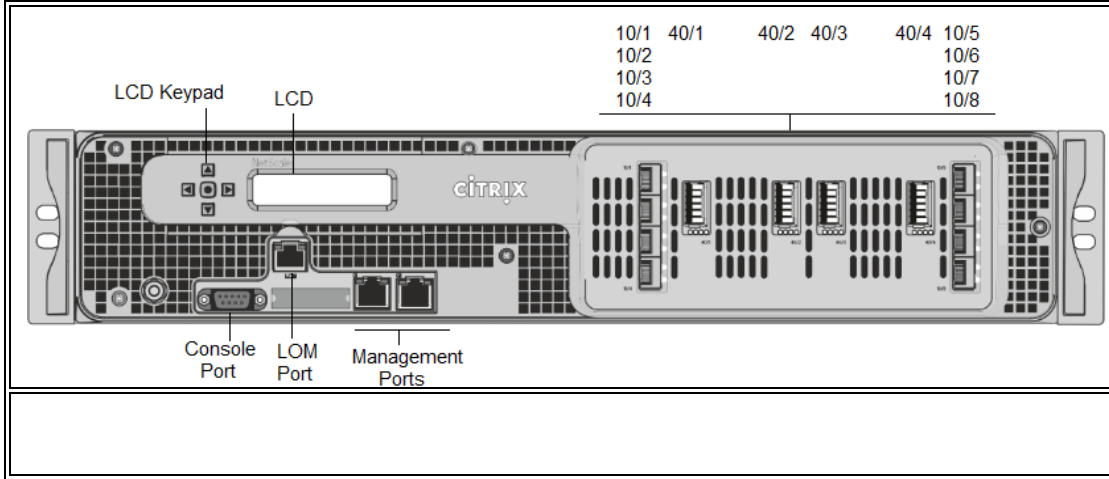
- Güç anahtarı  
Bu düğme, cihaza giden gücü açar veya kapatır. Gücü kapatmak için düğmeye iki saniyeden daha az basın.
- İki güç kaynağı  
Her bir güç kaynağı 1000 watt, 100-240 volt olarak değerlendirilmiştir. Her güç kaynağında, <http://docs.citrix.com/en-us/netscaler-hardware-platforms/mpx/common-hardware-components.html> adresinde açıklandığı gibi, güç kaynağının durumunu gösteren bir LED bulunur.
- Alarm düğmesini devre dışı bırak  
Bu düğme, yalnızca cihazın iki güç kaynağı olduğunda çalışır. Cihazı sadece bir elektrik prizine taktığınızda veya bir güç kaynağı arızalı olduğunda ve alarm onarılincaya kadar cihazı kullanmaya devam etmek istiyorsanız, güç alarmının çalmasını durdurmak için bu düğmeye basın.
- Maskelenmemiş kesme (NMI) düğmesi  
Bu düğme, bir çekirdek dökümü başlatmak için Teknik Destek talebinde kullanılır. Kasıtsız aktivasyonu önlemek için girilen bu kırmızı düğmeye basmak için bir kalem, kurşun kalem veya başka bir sivri nesne kullanın. NMI Düğmesi, Uzaktan Kumanda menüsünde LOM GUI'deki ağ üzerinden uzaktan da kullanılabilir. Cihazın aydınlatma çıkışı bağlantı noktası hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Http://docs.citrix.com/en-us/netscaler-hardware-platforms/mpx/netscaler-mpx-lights-out-management-port-lom.html](http://docs.citrix.com/en-us/netscaler-hardware-platforms/mpx/netscaler-mpx-lights-out-management-port-lom.html) .

## Citrix NetScaler MPX 14040 40 S, MPX 14060 40 S, MPX 14080 40 S, MPX14100 40S

Citrix NetScaler MPX 14040-40S, MPX 14060-40S, MPX 14080-40S, MPX 14100-40S, 2U cihazlardır. Her modelde iki adet 6 çekirdekli işlemci, 64 gigabayt (GB) bellek, dört adet 40G QSFP + bağlantı noktası ve sekiz adet 10G SFP + bağlantı noktası bulunur.

Aşağıdaki şekil, 14xxx-40S cihazının ön panelini göstermektedir.

Şekil 1. Citrix NetScaler 14040/14060/14080 / 14100-40S (4x40G QSFP +, 8x10G SFP +), ön panel

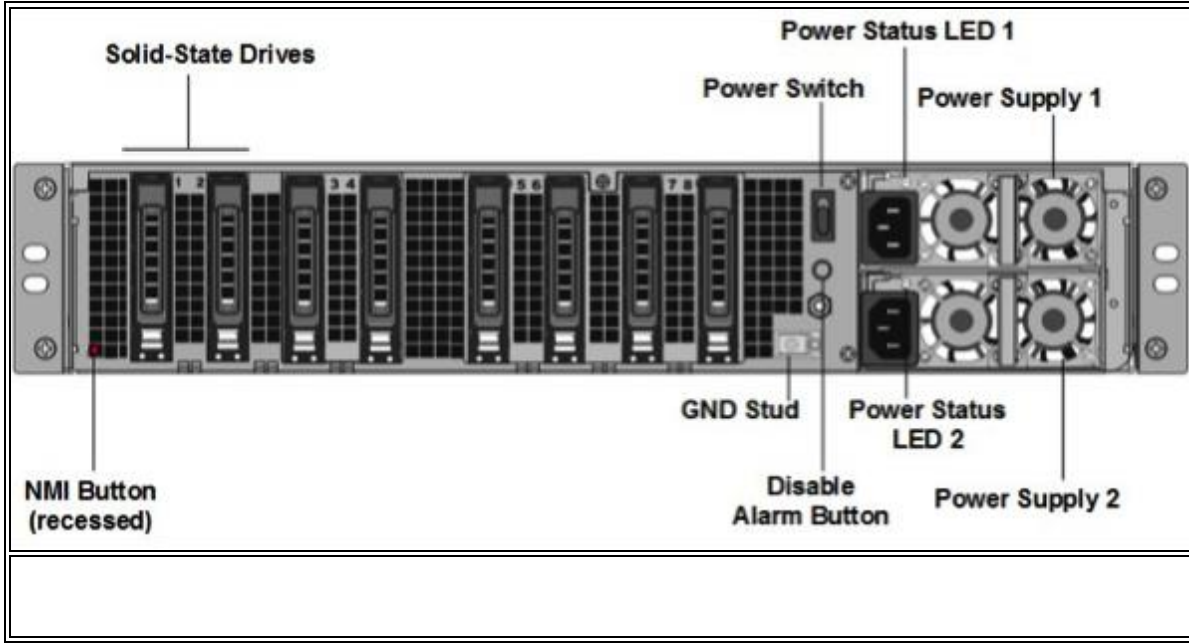


NetScaler MPX 14xxx-40S cihazları aşağıdaki bağlantı noktalarına sahiptir:

- RS232 seri Konsol Portu.
- Ayrıca LOM portu olarak adlandırılan 10 / 100Base-T bakır Ethernet Portu (RJ45). Cihazı NetScaler yazılımından bağımsız olarak uzaktan izlemek ve yönetmek için bu bağlantı noktasını kullanabilirsiniz.
- İki 10/100 / 1000Base-T bakır Ethernet yönetim bağlantı noktası (RJ45), Yönetim portları olarak da adlandırılır, soldan sağa 0/1 ve 0/2 olarak numaralandırılır. Bu portlar, sistem yönetimi fonksiyonları için doğrudan cihaza bağlanmak için kullanılır.
- Ağ Bağlantı Noktaları, dört adet 40G QSFP +, sekiz adet 10G SFP + bağlantı noktası.

Aşağıdaki şekil 14xxx-40S cihazının arka panelini göstermektedir.

Şekil 2. Citrix NetScaler 14020/14020/14060/14080 / 14100-40S (4x40G QSFP +, 8x10G SFP +), arka panel



Aşağıdaki bileşenler MPX 14040-40S, MPX 14060-40S, MPX 14080-40S, MPX 14100-40S cihazının arka panelinde görülebilir:

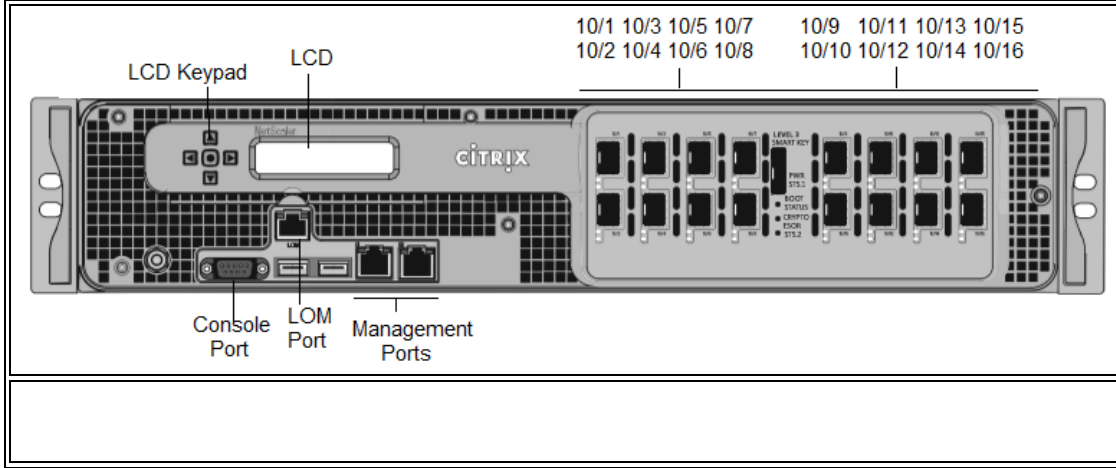
- İki adet 300 GB çıkarılabilir katı hal sürücüsü. Bu cihazlarda yedek bir dizi bağımsız disk (RAID) cihazı bulunur. RAID yapılandırmasında, performansı artırmak, depolama kapasitesini artırmak, veri kaybı riskini azaltmak ve hata toleransı sağlamak için aynı veriler birden fazla sürücüde depolanır.
- Gücü, cihaza açar veya kapatır. Gücü kapatmak için düğmeye iki saniyeden daha az basın.
- İki güç kaynağı, her bir güç kaynağı 1000 watt, 100-240 volt. Her güç kaynağında, <http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11-1/netscaler-hardware-installation/common-hardware-components> adresinde açıklandığı gibi, güç kaynağının durumunu gösteren bir LED bulunur . [html](#) .
- Alarm düğmesini devre dışı bırak. Bu düğme, yalnızca cihaz iki güç kaynağı olduğunda çalışır. Cihazı sadece bir elektrik prizine taktığınızda veya bir güç kaynağı arızalı olduğunda ve alarm onarılıncaya kadar cihazı kullanmaya devam etmek istiyorsanız, güç alarminin çalmasını durdurmak için bu düğmeye basın.
- Çekirdek dökümü başlatmak için Teknik Destek talebinde kullanılan maskelenmez kesme (NMI) düğmesi. Kasıtsız aktivasyonu önlemek için girilen bu kırmızı düğmeye basmak için bir kalem, kurşun kalem veya başka bir sivri nesne kullanın. NMI Düğmesi, Uzaktan Kumanda menüsünde LOM GUI'deki ağ üzerinden uzaktan da kullanılabilir. Cihazın aydınlatma çıkış kapısı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11-1/netscaler-hardware-installation/netscaler-mpx-lights-out-management-port-lom.html](http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11-1/netscaler-hardware-installation/netscaler-mpx-lights-out-management-port-lom.html) .

## Citrix NetScaler MPX 14030 FIPS, MPX 14060 FIPS, MPX 14080 FIPS

Citrix NetScaler modelleri MPX 14030 FIPS, MPX 14060 FIPS ve MPX 14080 FIPS, 2U cihazlardır. Her modelde iki adet dört çekirdekli işlemci, 64 gigabayt (GB) bellek, on altı 10G SFP + bağlantı noktası (16x10G SFP +) vardır.

Aşağıdaki şekil MPX 14030/14060/14080 FIPS cihazlarının ön panelini göstermektedir.

Şekil 1. Citrix NetScaler MPX 14030/14060/14080 FIPS, ön panel



NetScaler MPX 14030/14060/14080 FIPS aygıtları aşağıdaki bağlantı noktalarına sahiptir:

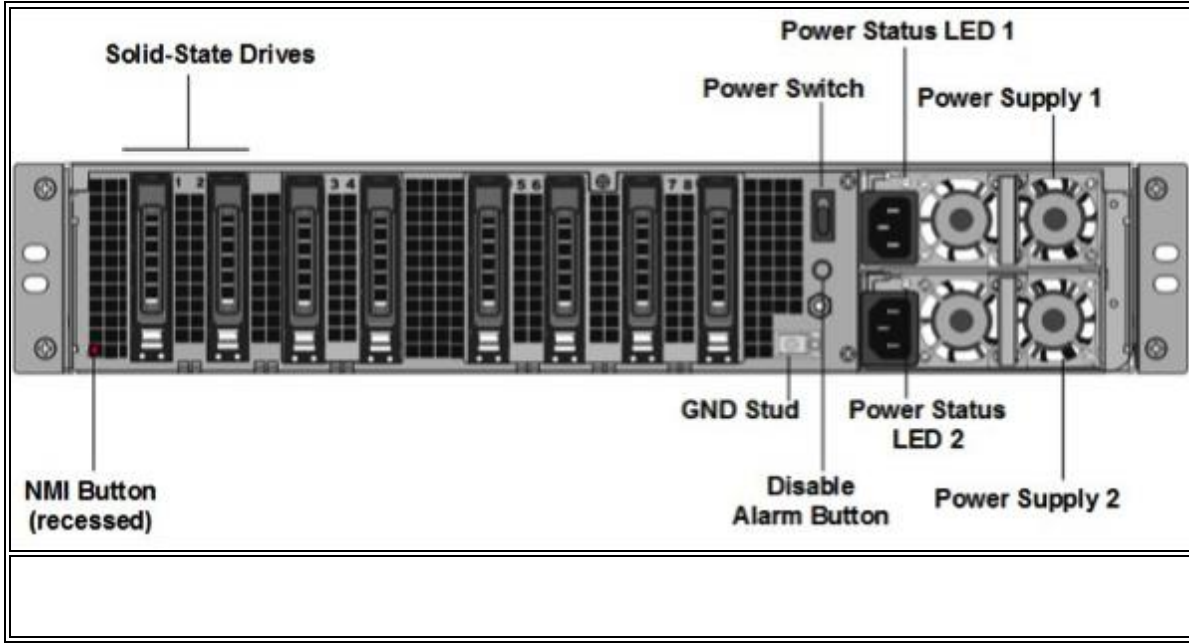
- RS232 seri Konsol Portu.
- Ayrıca LOM portu olarak adlandırılan 10 / 100Base-T bakır Ethernet Portu (RJ45). Cihazı NetScaler yazılımından bağımsız olarak uzaktan izlemek ve yönetmek için bu bağlantı noktasını kullanabilirsiniz.
- Soldan sağa doğru 0/1 ve 0/2 numaralı iki adet 10/100 / 1000Base-T bakır Ethernet Yönetim Portu (RJ45). Bu portlar, sistem yönetimi fonksiyonları için doğrudan cihaza bağlanmak için kullanılır.
- On altı 10G SFP + bağlantı noktası.

### Not

- 10G portları 1G bakır veya 1G fiber alıcı-vericileri desteklemez.
- 40G portları 10G ve 1G alıcı-vericileri desteklemez.

Aşağıdaki şekil MPX 14030/14060/14080 FIPS cihazlarının arka panelini göstermektedir.

Şekil 2. Citrix NetScaler MPX 14030/14060/14080 FIPS cihazı, arka panel



Aşağıdaki bileşenler MPX 14xxx-40S cihazının arka panelinde görülebilir:

- İki adet 300 GB çıkarılabilir katı hal sürücüsü. Bu cihazlarda yedek bir dizi bağımsız disk (RAID) cihazı bulunur. RAID yapılandırmasında, performansı artırmak, depolama kapasitesini artırmak, veri kaybı riskini azaltmak ve hata toleransı sağlamak için aynı veriler birden fazla sürücüde depolanır.
- Güç düğmesi. Bu anahtar, cihaza giden gücü açar veya kapatır. Gücü kapatmak için düğmeye iki saniyeden daha az basın.
- İki güç kaynağı. Her bir güç kaynağı 1000 watt, 100-240 volt olarak değerlendirilmiştir. Her güç kaynağında, <http://docs.citrix.com/en-us/netScaler-hardware-platforms/mpx/common-hardware-components.html> adresinde açıklandığı gibi, güç kaynağının durumunu gösteren bir LED bulunur .
- Disable alarm button. This button is functional only when the appliance has two power supplies. Press this button to stop the power alarm from sounding when you have plugged the appliance into only one power outlet, or when one power supply is malfunctioning and you want to continue operating the appliance until it is repaired.
- Maskelenmemiş kesme (NMI) düğmesi. Bu düğme, çekirdek bir dökümü başlatmak için Teknik Destek talebinde kullanılır. Kasıtsız aktivasyonu önlemek için girilen bu kırmızı düğmeye basmak için bir kalem, kurşun kalem veya başka bir sivri nesne kullanın. NMI Düğmesi, Uzaktan Kumanda menüsünde LOM GUI'deki ağ üzerinden uzaktan da kullanılabilir. Cihazın aydınlatma çıkışı bağlantı noktası hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Http://docs.citrix.com/en-us/netScaler-hardware-platforms/mpx/netScaler-mpx-lights-out-management-port-lom.html](http://docs.citrix.com/en-us/netScaler-hardware-platforms/mpx/netScaler-mpx-lights-out-management-port-lom.html).



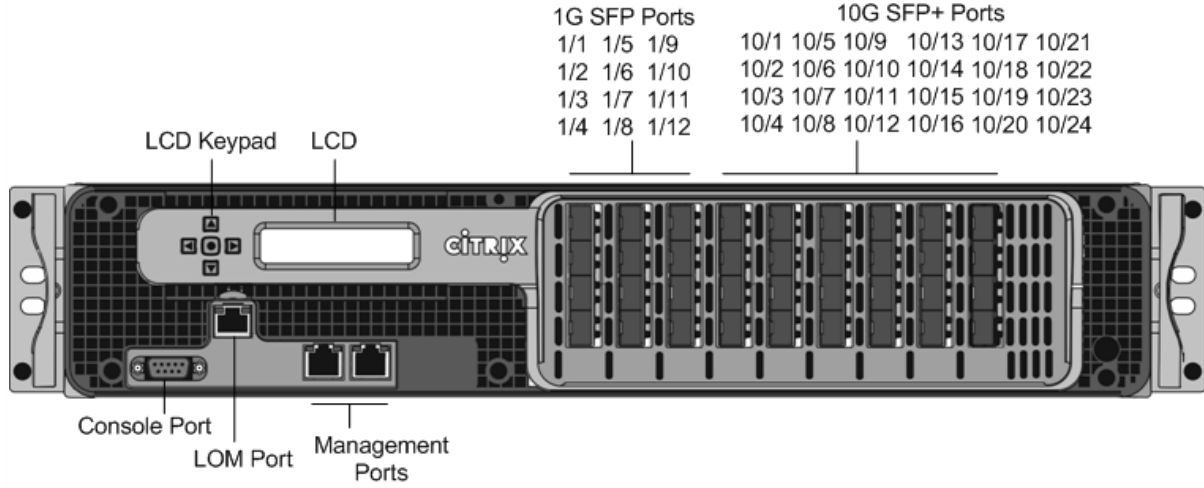
## Citrix NetScaler MPX 22040, MPX 22060, MPX 22080, MPX 22100 ve MPX 22120

Citrix NetScaler MPX 22040/22060/22080/22100/22120, 2U cihazlarıdır. Her modelde iki 8 çekirdekli işlemci ve 256 gigabayt (GB) bellek vardır. MPX 22040/22060/22080/22100/22120 aletleri iki liman konfigürasyonlarında mevcuttur:

- On iki 1G SFP bağlantı noktası ve yirmi dört adet 10G SFP + bağlantı noktası (12x1G SFP + 24x10G SFP +)
- Yirmi dört adet 10G SFP + bağlantı noktası (24x10G SFP +)

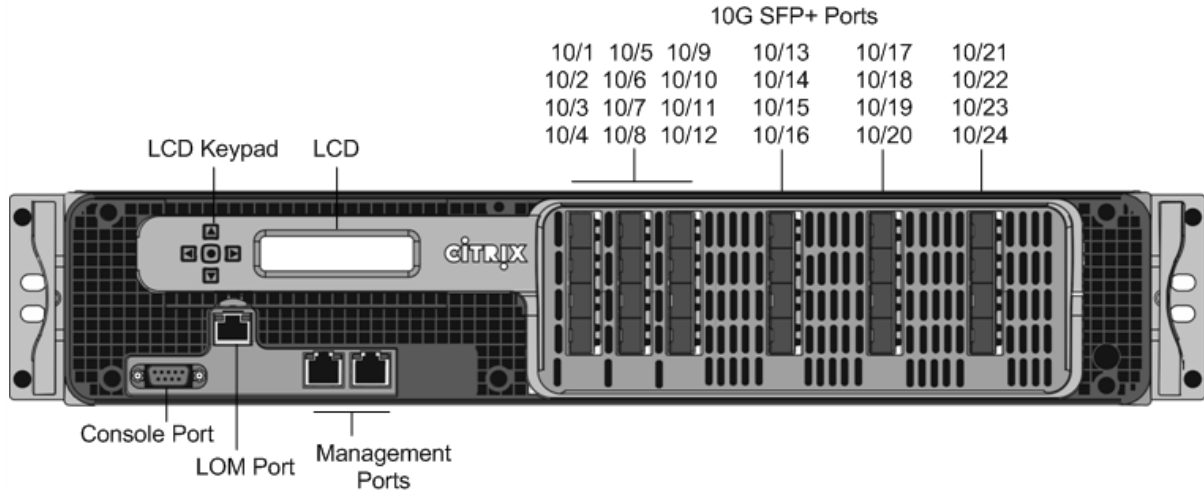
Aşağıdaki şekil, ön paneli gösterilmiştir MPX 22040/22060/22080/22100/22120 (12x1G SFP + 24x10G SFP +) cihaz.

Şekil 1. Citrix NetScaler MPX 22040/22060/22080/22100/22120 (12x1G SFP + 24x10G SFP +), ön panel



Aşağıdaki şekil MPX 22040/22060/22080/22100/22120 (24x10G SFP +) cihazının ön panelini göstermektedir .

Şekil 2. Citrix NetScaler MPX 22040/22060/22080/22100/22120 (24x10G SFP +), ön panel

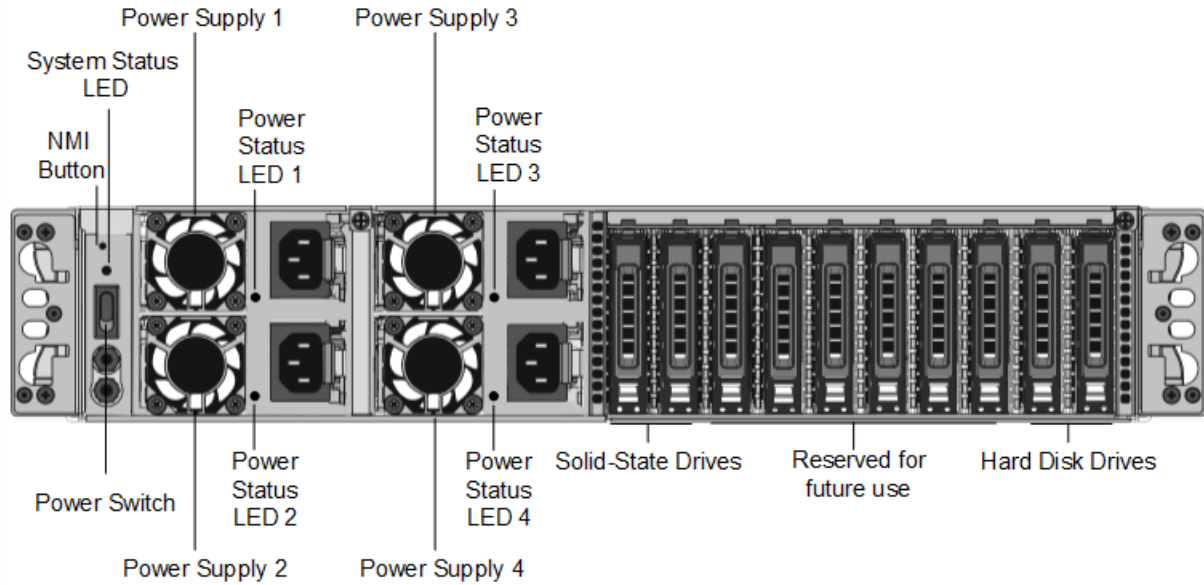


Modele bağılı olarak, cihaz aşağıdaki bağlantı noktalarına sahiptir:

- RS232 seri Konsol Portu.
- Ayrıca LOM portu olarak adlandırılan 10 / 100Base-T bakır Ethernet Portu (RJ45). Cihazı NetScaler yazılımından bağımsız olarak uzaktan izlemek ve yönetmek için bu bağlantı noktasını kullanabilirsiniz.
- Soldan sağa doğru 0/1 ve 0/2 numaralı iki adet 10/100 / 1000Base-T bakır Ethernet Yönetim Portu (RJ45). Bu portlar, sistem yönetimi fonksiyonları için doğrudan cihaza bağlanmak için kullanılır.
- Ağ Bağlantı Noktaları
  - MPX 22040/22060/22080/22100/22120 (12x1G SFP + 24x10G SFP +). On iki bakır veya fiber 1G SFP bağlantı noktası ve yirmi dört adet 10G SFP + bağlantı noktası.
  - MPX 22040/22060/22080/22100/22120 (24x10G SFP +). Yirmi dört adet 10G SFP + bağlantı noktası.

Aşağıdaki şekil MPX 22040/22060/22080/22100/22120 cihazlarının arka panelini göstermektedir.

Şekil 3. Citrix NetScaler MPX 22040/22060/22080/22100/22120, arka panel



Aşağıdaki bileşenler MPX 22040/22060/22080/22100/22120 cihazının arka panelinde görülebilir:

- Bir çekirdek dökümünü başlatmak için Teknik Destek talebinde kullanılan maskelenmez kesme (NMI) Düğmesi. Kasıtsız aktivasyonu önlemek için girilen bu kırmızı düğmeye basmak için bir kalem, kurşun kalem veya başka bir sivri nesne kullanın. NMI Düğmesi, Uzaktan Kumanda menüsünde LOM GUT'deki ağ üzerinden uzaktan da kullanılabilir. Cihazın aydınlatma çıkış kapısı hakkında daha fazla bilgi için bkz. <http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11-1/netscaler-hardware-installation/netscaler-mpx-lights-out-management-port -lom.html> .
- <http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11-1/netscaler-hardware-installation/common-hardware-components.html> adresinde açıklandığı gibi cihazın durumunu gösteren sistem durumu ışığı.

Not: LOM ürün yazılımı sürümü 3.22

çalıştıran bir MPX 22040/22060/22080/22100/22120 cihazında, sistem durumu LED'i, cihazın düzgün çalışmasına rağmen bir hatayı (sürekli olarak KIRMIZI yanıyor) gösterir.

- Dört güç kaynağı, her biri 750 watt, 100-240 volt. Doğru çalışma için en az iki güç kaynağı gereklidir. Ekstra güç kaynakları yedekleme görevi görür. Her güç kaynağında, <http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11-1/netscaler-hardware-installation/common-hardware-components> adresinde açıklandığı gibi, güç kaynağının durumunu gösteren bir LED bulunur [.html](#) .
- Cihaza giden gücü kesen güç düğmesi. Gücü kapatmak için düğmeye iki saniyeden daha az basın.
- İki adet 256 GB çıkarılabilir katı hal sürücüsü. En soldaki katı hal sürücüsü NetScaler yazılımını depolar. Diğer katı hal sürücüsü kullanıcı verilerini saklar.
- Kullanıcı verilerini depolamak için kullanılan iki adet 1TB çıkarılabilir sabit disk sürücüsü.

Rayları takma, donanımı monte etme ve kabloları bağlama hakkında bilgi için, bkz. "[Donanımı Kurma](#)".

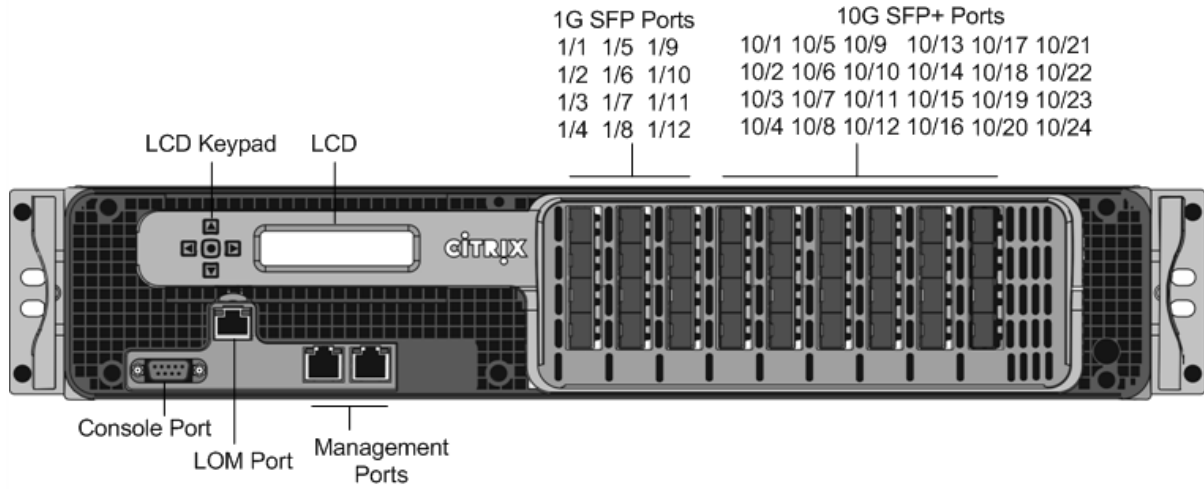
Cihazınızın ilk yapılandırmasını gerçekleştirme hakkında bilgi için, bkz. "[İlk Yapılandırma](#)".

## Citrix NetScaler MPX 24100 ve MPX 24150

Citrix NetScaler MPX 24100/24150, 2U cihazlardır. Her modelde iki 8 çekirdekli işlemci ve 256 gigabayt (GB) bellek vardır. MPX 24100/24150 aletleri on iki 1G SFP bağlantı noktaları ve yirmi dört 10G SFP + bağlantı noktaları (12x1G SFP + 24x10G SFP +) konfigürasyonunda mevcuttur.

Aşağıdaki şekilde MPX 24100/24150 (12x1G SFP + 24x10G SFP +) cihazının ön paneli gösterilmektedir.

Şekil 1. Citrix NetScaler MPX 24100/24150 (12x1G SFP + 24x10G SFP +), ön panel

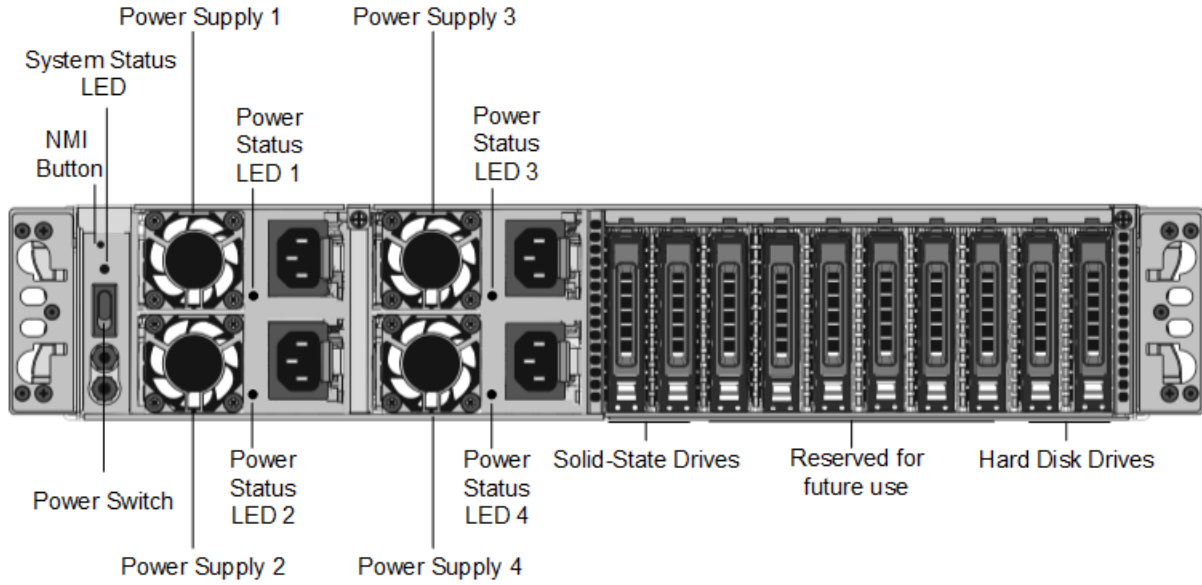


NetScaler MPX 24xxx cihazlarının aşağıdaki portları vardır:

- RS232 seri Konsol Portu.
- Ayrıca LOM portu olarak adlandırılan 10 / 100Base-T bakır Ethernet Portu (RJ45). Cihazı NetScaler yazılımından bağımsız olarak uzaktan izlemek ve yönetmek için bu bağlantı noktasını kullanabilirsiniz.
- Soldan sağa doğru 0/1 ve 0/2 numaralı iki adet 10/100 / 1000Base-T bakır Ethernet Yönetim Portu (RJ45). Bu portlar, sistem yönetimi fonksiyonları için doğrudan cihaza bağlanmak için kullanılır.
- Ağ Bağlantı Noktaları. On iki bakır veya fiber 1G SFP bağlantı noktası ve yirmi dört adet 10G SFP + bağlantı noktası.

Aşağıdaki şekil MPX 24100/24150 cihazlarının arka panelini göstermektedir.

Şekil 2. Citrix NetScaler MPX 24100/24150, arka panel



Aşağıdaki bileşenler MPX 24xxx cihazlarının arka panelinde görülebilir:

- Bir çekirdek dökümünü başlatmak için Teknik Destek talebinde kullanılan maskelenmez kesme (NMI) Düğmesi. Kasıtsız aktivasyonu önlemek için girilen bu kırmızı düğmeye basmak için bir kalem, kurşun kalem veya başka bir sivri nesne kullanın. NMI Düğmesi, Uzaktan Kumanda menüsünde LOM GUI'deki ağ üzerinden uzaktan da kullanılabilir.
- [Http://docs.citrix.com/en-us/netScaler/11-1/netScaler-hardware-installation/common-hardware-components.html](http://docs.citrix.com/en-us/netScaler/11-1/netScaler-hardware-installation/common-hardware-components.html) adresinde açıklandığı gibi cihazın durumunu gösteren sistem durumu ışığı.  
Not: LOM ürün yazılımı sürümü 3.22 çalıştıran bir MPX 24100/24150 cihazında, sistem durumu LED'i, cihazın düzgün çalışmasına rağmen bir hatayı (sürekli olarak KIRMIZI yanıyor) gösterir.
- Dört güç kaynağı, her biri 750 watt, 100-240 volt. Doğru çalışma için en az iki güç kaynağı gereklidir. Ekstra güç kaynakları yedekleme görevi görür. Her güç kaynağında, <http://docs.citrix.com/en-us/netScaler/11-1/netScaler-hardware-installation/common-hardware-components> adresinde açıklandığı gibi, güç kaynağının durumunu gösteren bir LED bulunur [.Html](#) .
- Cihaza giden gücü kesen güç düğmesi. Gücü kapatmak için düğmeye iki saniyeden daha az basın.
- İki adet 128 GB çıkarılabilir katı hal sürücüsü.
- Kullanıcı verilerini depolamak için kullanılan bir adet 500 GB'lık çıkarılabilir sabit disk sürücüsü.

Rayları takma, donanımı monte etme ve kabloları bağlama hakkında bilgi için, bkz. "[Donanımı Kurma](#)".

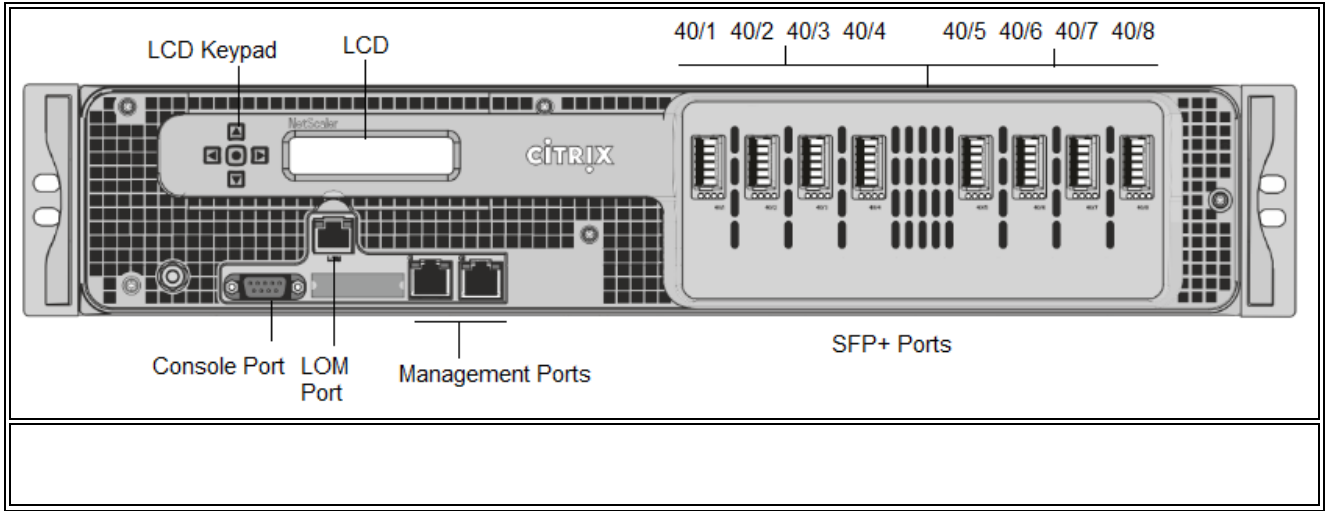
Cihazınızın ilk yapılandırmasını gerçekleştirme hakkında bilgi için, bkz. "[İlk Yapılandırma](#)".

## Citrix NetScaler MPX 25100A, MPX 25160A

Citrix NetScaler MPX 25100A, MPX 25160A, 2U cihazlardır. Her modelde iki sekiz çekirdekli işlemci, 256 gigabayt (GB) bellek, sekiz adet 40G QSFP + bağlantı noktası (8x40G QSFP +) vardır.

MPX 25100A, MPX 25160A'nın ön paneli bir (8x40G QSFP +) port yapılandırmasına sahiptir.

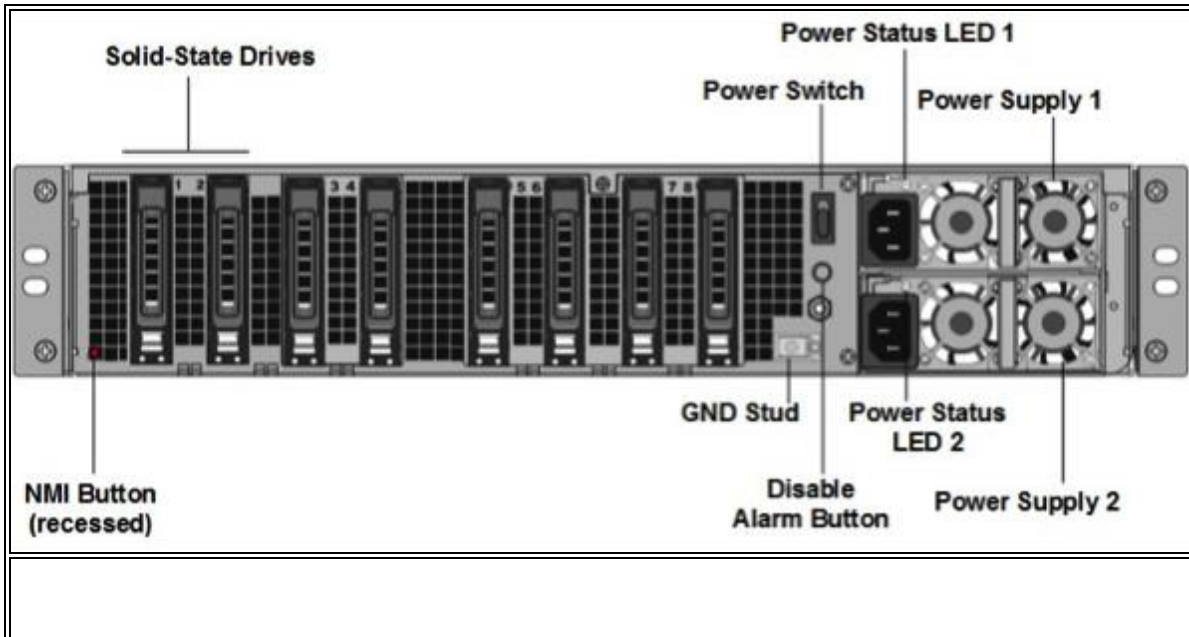
Şekil 1. Citrix NetScaler MPX 25100A, MPX 25160A, ön panel



NetScaler MPX 25100A, MPX 25160A cihazları aşağıdaki bağlantı noktalarına sahiptir:

- RS232 seri Konsol Portu.
- Ayrıca LOM portu olarak adlandırılan 10 / 100Base-T bakır Ethernet Portu (RJ45). Cihazı NetScaler yazılımından bağımsız olarak uzaktan izlemek ve yönetmek için bu bağlantı noktasını kullanabilirsiniz.
- Ağ Bağlantı Noktaları, sekiz adet 40G QSFP + bağlantı noktası.  
**Not :** 40G portları 10G ve 1G alıcı-vericileri desteklemez.

Aşağıdaki şekil MPX 25100A, MPX 25160A cihazının arka panelini göstermektedir.



Aşağıdaki bileşenler MPX 25100A, MPX 25160A cihazının arka panelinde görülebilir:

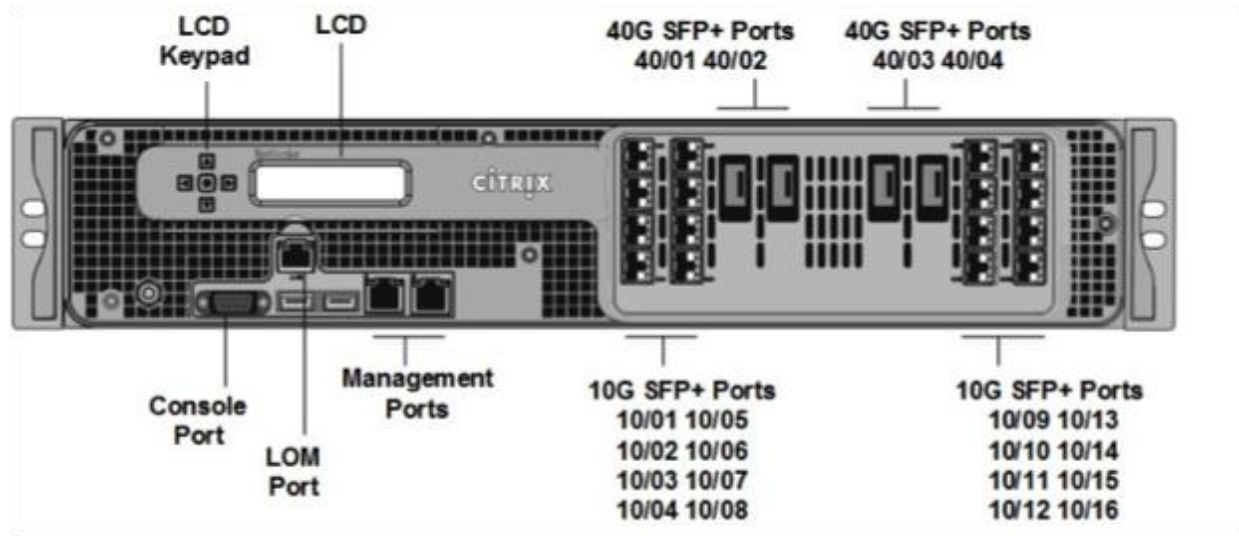
- İki adet 300 GB çıkarılabilir katı hal sürücüsü  
Bu aygıtlar, yedekli bağımsız disk dizisi (RAID) aygıtları dizisidir. RAID yapılandırmasında, performansı artırmak, depolama kapasitesini artırmak, veri kaybı riskini azaltmak ve hata toleransı sağlamak için aynı veriler birden fazla sürücüde depolanır.
- Güç anahtarı  
Bu düğme, cihaza giden gücü açar veya kapatır. Gücü kapatmak için düğmeye iki saniyeden daha az basın.
- İki güç kaynağı  
Her bir güç kaynağı 1000 watt, 100-240 volt olarak değerlendirilmiştir. Her güç kaynağında, <http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/10-1/ns-gen-hardware-wrapper-10-con/> adresinde açıklandığı gibi güç kaynağının durumunu gösteren bir LED bulunur. [ns-hardware-common-components-ref.html](http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/10-1/ns-gen-hardware-wrapper-10-con/ns-hardware-common-components-ref.html) .
- Alarm düğmesini devre dışı bırak  
Bu düğme, yalnızca cihazın iki güç kaynağı olduğunda çalışır. Cihazı sadece bir elektrik prizine taktığınızda veya bir güç kaynağı arızalı olduğunda ve alarm onarılıncaya kadar cihazı kullanmaya devam etmek istiyorsanız, güç alarmının çalmasını durdurmak için bu düğmeye basın.
- Maskelenmemiş kesme (NMI) düğmesi  
Bu düğme, bir çekirdek dökümü başlatmak için Teknik Destek talebinde kullanılır. Kasıtsız aktivasyonu önlemek için girilen bu kırmızı düğmeye basmak için bir kalem, kurşun kalem veya başka bir sivri nesne kullanın. NMI Düğmesi, Uzaktan Kumanda menüsünde LOM GUI'deki ağ üzerinden uzaktan da kullanılabilir. Cihazın ışıklandırma bağlantı noktası hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Http://docs.citrix.com/tr-us/netscaler/10-1/ns-gen-hardware-wrapper-10-con/ns-hardware-lom-giris-sarici-con.html](http://docs.citrix.com/tr-us/netscaler/10-1/ns-gen-hardware-wrapper-10-con/ns-hardware-lom-giris-sarici-con.html)

## Citrix NetScaler MPX 25100 40G, MPX 25160 40G

Citrix NetScaler MPX 25100/25160/25200 40G, 2U cihazlardır. Her modelde iki adet 10 çekirdekli işlemci, 256 gigabayt (GB) bellek, dört adet 40G QSFP + bağlantı noktası ve on altı adet 10G SFP + bağlantı noktası vardır (4x40G QSFP + 16x10G SFP +).

Aşağıdaki şekil MPX 25100 / MPX 25160/25200 40G cihazlarının ön panelini göstermektedir.

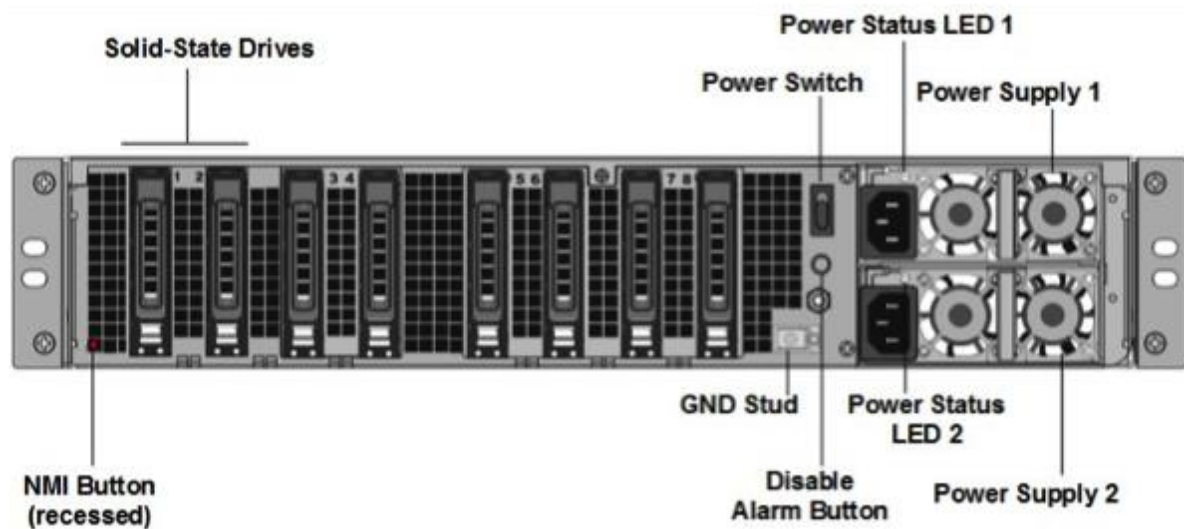
Şekil 1. Citrix NetScaler MPX 25100 40G, MPX 25160 40G, MPX 25200 40G, ön panel



- RS232 seri Konsol Portu.
- Ayrıca LOM portu olarak adlandırılan 10 / 100Base-T bakır Ethernet Portu (RJ45). Cihazı NetScaler yazılımından bağımsız olarak uzaktan izlemek ve yönetmek için bu bağlantı noktasını kullanabilirsiniz.
- Ağ Bağlantı Noktaları, dört adet 40G QSFP + bağlantı noktası ve on altı adet 10G SFP + bağlantı noktası (4x40G QSFP +, 4x10G SFP +, 4X10G Base-T).

MPX 25100 40G ve MPX 25160 40G cihazlarındaki ağ bağlantı noktaları ile ilgili aşağıdaki noktalara dikkat edin:

- 10G portları 1G bakır veya 1G fiber alıcı-vericileri desteklemez.
- 40G portları 10G ve 1G alıcı-vericileri desteklemez.





Aşağıdaki bileşenler MPX 25100/25160/25200 40G cihazlarının arka panelinde görülebilir:

- İki adet 300 GB çıkarılabilir katı hal sürücüsü  
Bu aygıtlar, yedekli bağımsız disk dizisi (RAID) aygıtları dizisidir. RAID yapılandırmasında, performansı artırmak, depolama kapasitesini artırmak, veri kaybı riskini azaltmak ve hata toleransı sağlamak için aynı veriler birden fazla sürücüde depolanır.
- Güç anahtarı  
Bu düğme, cihaza giden gücü açar veya kapatır. Gücü kapatmak için düğmeye iki saniyeden daha az basın.
- İki güç kaynağı  
Her bir güç kaynağı 1000 watt, 100-240 volt olarak değerlendirilmiştir. Her güç kaynağında, <http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11-1/netscaler-hardware-installation/common-hardware-components> adresinde açıklandığı gibi, güç kaynağının durumunu gösteren bir LED bulunur . [.html](#) .
- Alarm düğmesini devre dışı bırak  
Bu düğme, yalnızca cihazın iki güç kaynağı olduğunda çalışır. Cihazı sadece bir elektrik prizine taktığınızda veya bir güç kaynağı arızalı olduğunda ve alarm onarılincaya kadar cihazı kullanmaya devam etmek istiyorsanız, güç alarmının çalmasını durdurmak için bu düğmeye basın.
- Maskelenmemiş kesme (NMI) düğmesi  
Bu düğme, bir çekirdek dökümü başlatmak için Teknik Destek talebinde kullanılır. Kasıtsız aktivasyonu önlemek için girilen bu kırmızı düğmeye basmak için bir kalem, kurşun kalem veya başka bir sivri nesne kullanın. NMI Düğmesi, Uzaktan Kumanda menüsünde LOM GUI'deki ağ üzerinden uzaktan da kullanılabilir. Cihazın aydınlatma çıkış kapısı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11-1/netscaler-hardware-installation/netscaler-mpx-lights-out-management-port-lom.html](http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11-1/netscaler-hardware-installation/netscaler-mpx-lights-out-management-port-lom.html) .

## **Citrix NetScaler MPX 14020, MPX 14030, MPX 14040, MPX 14060, MPX 14080 ve MPX 14100**

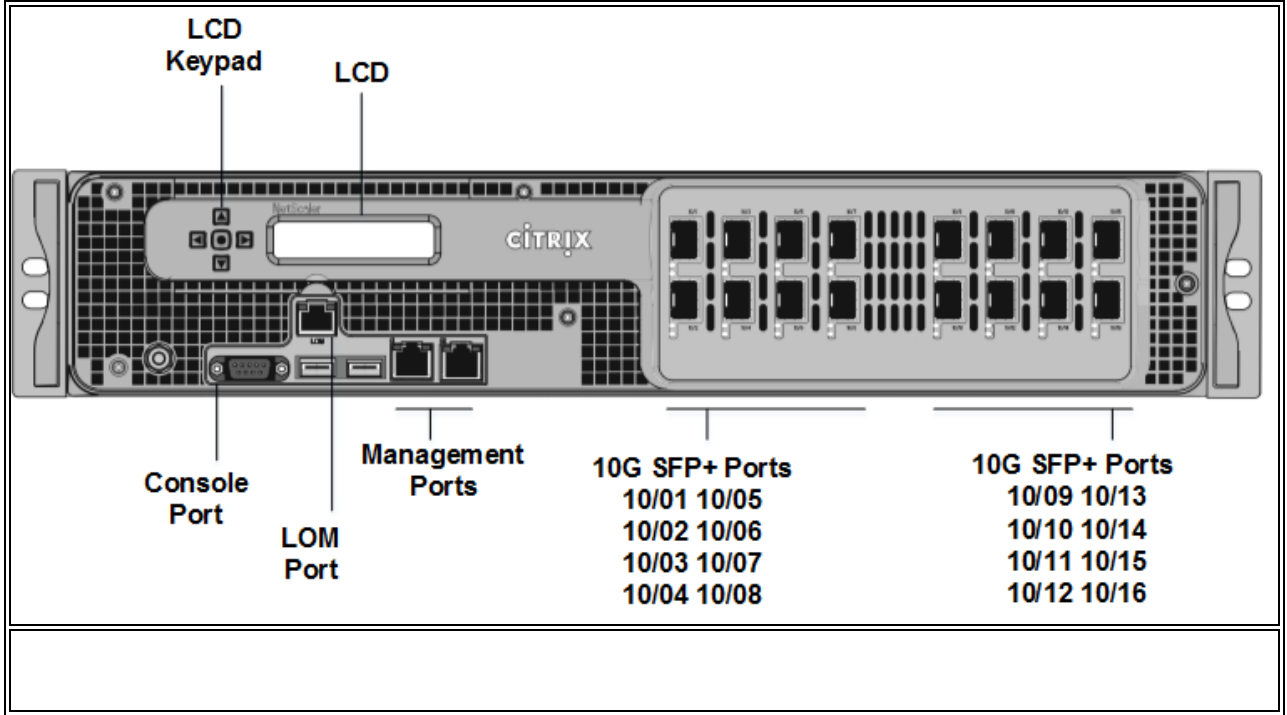
Citrix NetScaler MPX 14020/14030/14040/14060/14080/14100, 2U cihazlardır. Her modelde iki adet 6 çekirdekli işlemci ve 64 gigabayt (GB) bellek ve on altı 10G SFP + bağlantı noktası (16x10G SFP +) bulunur.

NetScaler MPX 14020/14030/14040/14060/14080/14100 cihazları NetScaler sürüm 10.1 Yapı 133.13 ile birlikte gönderilir ve LOM sürümü 4.07'dir.

NetScaler donanım platformlarında desteklenen yazılım sürümleri hakkında bilgi için bkz. [Http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11/getting-started-with-netscaler/product-line.html](http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11/getting-started-with-netscaler/product-line.html) .

Aşağıdaki şekil MPX 14020/14030/14040/14060/14080 (16x10G SFP +) cihazının ön panelini göstermektedir.

**Şekil 1. Citrix NetScaler MPX 14020/14030/14040/14060/14080/14100 (16x10G SFP +), ön panel**



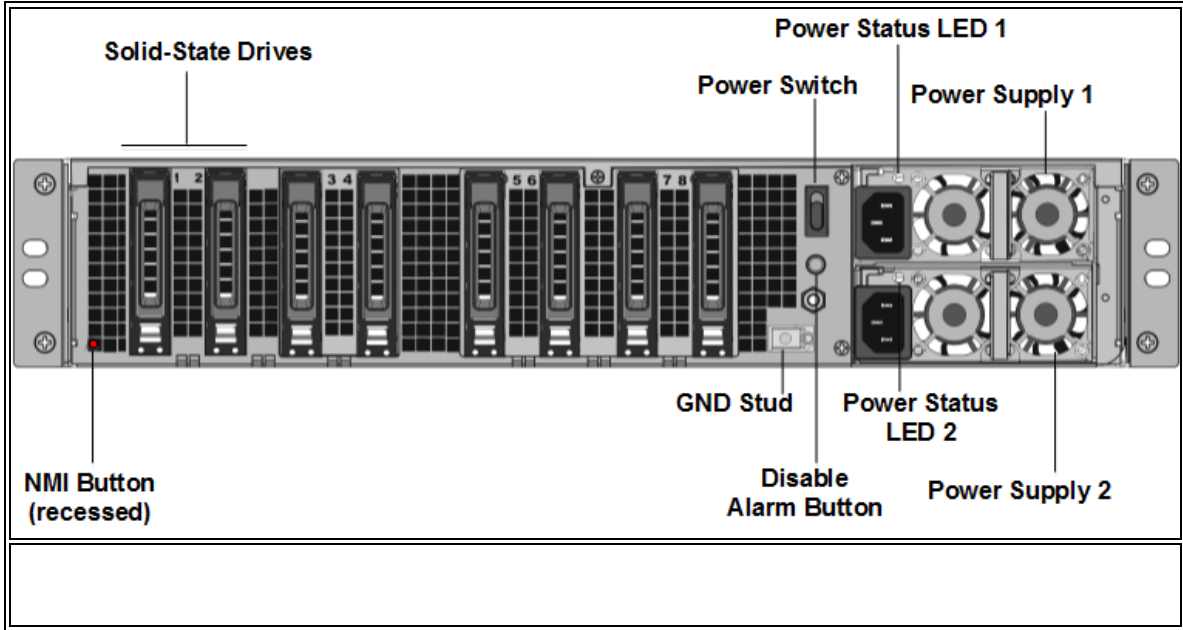
NetScaler MPX 14020/14030/14040/14060/14080/14100 aletleri aşağıdaki bağlantı noktalarına sahiptir:

- RS232 seri Konsol Portu.
- Ayrıca LOM portu olarak adlandırılan 10 / 100Base-T bakır Ethernet Portu (RJ45). Cihazı NetScaler yazılımından bağımsız olarak uzaktan izlemek ve yönetmek için bu bağlantı noktasını kullanabilirsiniz.
- Soldan sağa doğru 0/1 ve 0/2 numaralı iki adet 10/100 / 1000Base-T bakır Ethernet Yönetim Bağlantı Noktası (RJ45). Bu portlar, doğrudan sistem yönetimi fonksiyonlarına bağlanmak için kullanılır.
- Ağ Bağlantı Noktaları, on altı 10G SFP + bağlantı noktası (16x10G SFP +).

**Not:** Bu cihazlardaki 10G SFP + portları bakır 1G SFP alıcı vericilerini destekler.

Aşağıdaki şekil MPX 14020/14030/14040/14060/14080/14100 cihazının arka panelini göstermektedir.

**Şekil 2. Citrix NetScaler MPX 14020/14030/14040/14060/14080/14100, arka panel**



Aşağıdaki bileşenler MPX 14020/14030/14040/14060/14080/14100 cihazının arka panelinde görülebilir:

- İki adet 240 GB çıkarılabilir katı hal sürücüsü (SSD).

Bu cihazlar yedekli bağımsız diskler (RAID) cihazları dizisidir. RAID yapılandırmasında, performansı artırmak, depolama kapasitesini artırmak, veri kaybı riskini azaltmak ve hata toleransı sağlamak için aynı veriler birden fazla sürücüde depolanır.

İki SSD aynı verileri saklar. Biri başarısız olursa ve onu değiştirirseniz, yeni SSD diğerini yansıtır.

- Gücü, cihaza açar veya kapatır. Gücü kapatmak için düğmeye iki saniye daha basın.
- İki güç kaynağı, her biri 1000 watt, 100-240 volt. Her güç kaynağında, <http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11/netscaler-hardware-installation/common-hardware-components.html> adresinde açıklandığı gibi, güç kaynağının durumunu gösteren bir LED bulunur.
- Yalnızca iki güç kaynağı olduğunda işlevsel olan alarm düğmesini devre dışı bırakın.

Cihazı sadece bir elektrik prizine taktığınızda veya bir güç kaynağı arızalı olduğunda ve alarm onarılincaya kadar cihazı kullanmaya devam etmek istiyorsanız, güç alarmının çalmasını durdurmak için bu düğmeye basın.

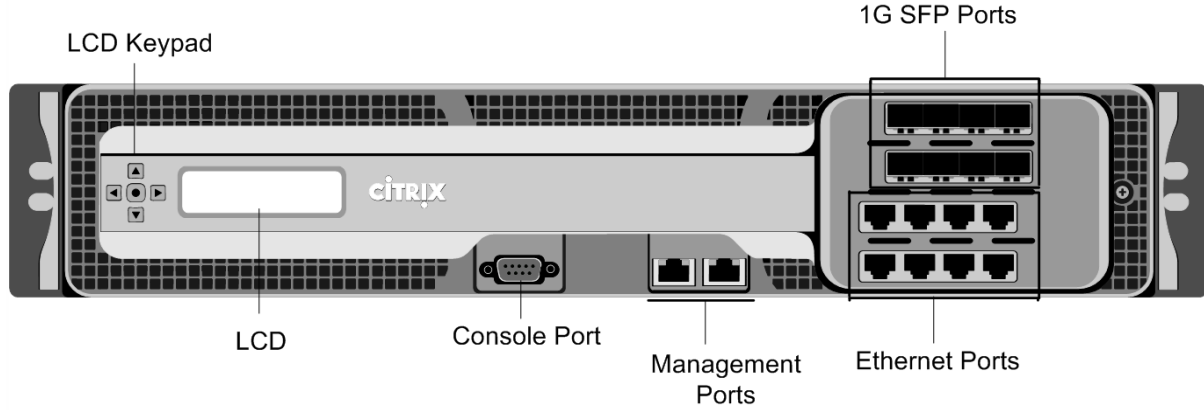
- Teknik Destek talebinde kullanılan çekirdek olmayan bir dökümün (NMI) Düğmesi. Yanlışlıkla etkinleştirmeyi önlemek için girilen bu kırmızı düğmeye basmak için bir kalem, kurşun kalem veya başka bir sivri nesne kullanın. NMI Düğmesi, Uzaktan Kumanda Menüesindeki LOM GUT'deki ağ üzerinden uzaktan da kullanılabilir. Cihazın aydınlatma çıkış portu hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11/netscaler-hardware-installation/netscaler-mpx-lights-out-management-port-lom.html](http://docs.citrix.com/en-us/netscaler/11/netscaler-hardware-installation/netscaler-mpx-lights-out-management-port-lom.html) .

## Citrix NetScaler MPX 9700, MPX 10500, MPX 12500 ve MPX 15500

Citrix NetScaler MPX 9700/10500/12500/15500, her biri 2 dört çekirdekli işlemciye ve 16 gigabayt (GB) belleğe sahip 2U cihazdır. Tüm bu cihazlar 10G modelinde ve FIPS modelinde de mevcuttur.

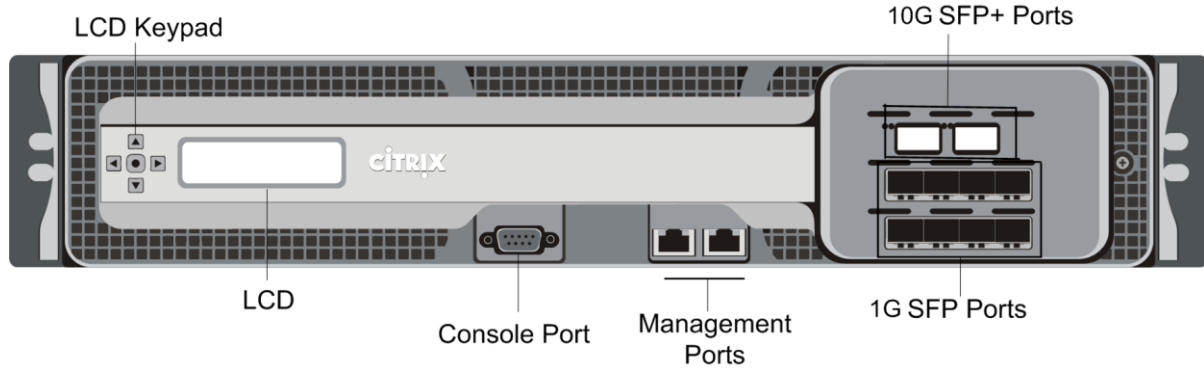
Aşağıdaki şekil MPX 9700/10500/12500/15500'ün ön panelini göstermektedir.

Şekil 1. Citrix NetScaler MPX 9700/10500/12500/15500, ön panel



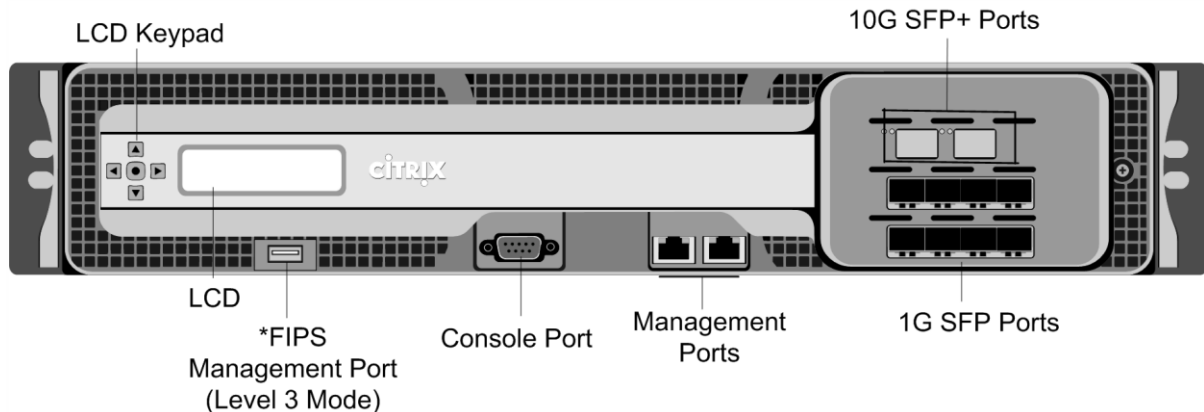
Aşağıdaki şekil MPX 9700/10500/12500/15500 10G'nin ön panelini göstermektedir.

Şekil 2. Citrix NetScaler MPX 9700/10500/12500/15500 10G, ön panel



Aşağıdaki şekil MPX 9700/10500/12500/15500 FIPS'nin ön panelini göstermektedir.

Şekil 3. Citrix NetScaler MPX 9700/10500/12500/15500 FIPS, ön panel



\* FIPS Yönetim Portu (Seviye 3 Modu) gelecekteki bir sürüm için ayrılmıştır.

Dikkat: FIPS Management Portuna bir USB cihazı takmayın. Bu FIPS kartın bozulmasına neden olur.

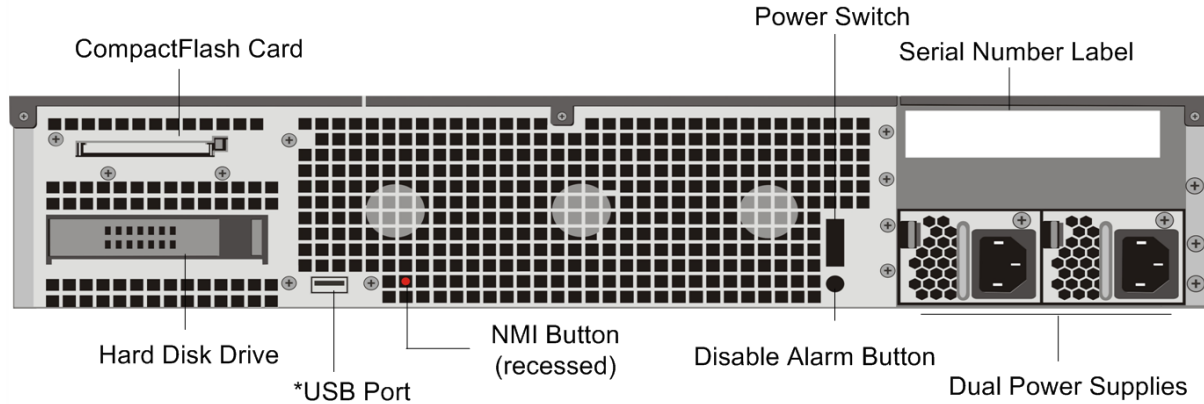
Modele bağılı olarak, cihaz aşağıdaki bağlantı noktalarına sahiptir:

- FIPS Yönetim Portu (gelecekteki sürüm için ayrılmıştır).
- RS232 seri Konsol Portu.
- Soldan sağa doğru 0/1 ve 0/2 numaralı iki adet 10/100 / 1000Base-T bakır Ethernet Yönetim Portu (RJ45). Bu portlar, sistem yönetimi fonksiyonları için doğrudan cihaza bağlanmak için kullanılır.
- Ağ Bağlantı Noktaları
  - MPX 9700/10500/12500/15500. Soldan sağa ilk satırda 1/1, 1/2, 1/3 ve 1/4 numaralı sekiz bakır veya fiber 1G SFP bağlantı noktası ve 1/5, 1/6, 1/7 ve 1/8 ikinci sıradaki soldan sağa. Soldan sağa üçüncü satırda 1/9, 1/10, 1/11 ve 1/12 numaralı sekiz adet 10/100 / 1000BASE-T bakır Ethernet Bağlantı Noktası (RJ45) ve 1/13, 1/14, 1 / 15 ve dördüncü satırda 1/16 soldan sağa.
  - MPX 9700/10500/12500/15500 10G ve MPX 9700/10500/12500/15000 FIPS . Sol üst ortada 10/1 ve 10/2 numaralı iki 10G SFP + Bağlantı Noktası, soldan orta sıradaki 1/1, 1/2, 1/3 ve 1/4 numaralı sekiz adet 1-gigabit bakır veya fiber 1G SFP Bağlantı Noktası soldan sağa, alt satırda 1/5, 1/6, 1/7 ve 1/8.

Önemli: Bu cihazdaki 10 gigabit portları 10/1 ve 10/2 olarak etiketlenmiştir.

Aşağıdaki şekil 10G modeli ve FIPS modeli de dahil olmak üzere MPX 9700/10500/12500/15500 cihazlarının arka panelini göstermektedir.

Şekil 4. Citrix NetScaler MPX 9700/10500/12500/15500, MPX 9700/10500/12500/15500 FIPS ve MPX 9700/10500/12500/15500 10G, arka panel



\* USB Portu gelecekteki bir sürüm için ayrılmıştır.

Aşağıdaki bileşenler 10G modeli ve FIPS modeli de dahil olmak üzere MPX 9700/10500/12500/15500'ün arka panelinde görülebilir:

- NetScaler yazılımını depolamak için kullanılan dört GB çıkarılabilir CompactFlash Kartı.
- Geç kaynağını fişten çekeceğiniz gibi, cihaza giden gücü keser. Gücü kapatmak için düğmeye beş saniye basın.
- Kullanıcı verilerini saklamak için kullanılan Çıkarılabilir Sabit Disk Sürücüsü.
- USB Bağlantı Noktası (gelecekteki sürüm için ayrılmıştır).
- Teknik Destek talebinde kullanılan ve NetScaler'da bir çekirdek dökümü oluşturan maskelenmeyen kesme (NMI) Düğmesi. Kasıtsız aktivasyonu önlemek için girintili olan bu kırmızı düğmeye basmak için bir kalem, kurşun kalem veya başka bir sivri nesne kullanmalısınız.
- Alarm Düğmesini Devre Dışı Bırak. Bu düğme, yalnızca cihaz iki güç kaynağı olduğunda çalışır.

Cihazı sadece bir elektrik prizine taktığınızda veya bir güç kaynağı arızalı olduğunda ve alarmı onarıncaya kadar çalışmaya devam etmek istiyorsanız, güç alarmının çalmasını durdurmak için bu düğmeye basın.

- Çift Güç Kaynakları, her biri 450 watt, 110-220 volt.

## Donanım kurulumu

Aşağıdaki bölümlerde tüm NetScaler donanım platformları için donanım kurulumu ve ilk yapılandırması açıklanmaktadır.

|  |  |
|--|--|
| Donanım Platformları                             | NetScaler donanım platformlarını açıklar ve her platform ve bileşenleri hakkında ayrıntılı bilgi sağlar.   |
| Kurulum için Hazırlık                            | NetScaler cihazını nasıl açacağını ve cihazı kurmak için siteyi ve rafı nasıl hazırlayacağını açıklar. Cihazı kurmadan önce gözden geçirmeniz gereken uyarıları ve uyarıları listeler. |
| Donanımı Kurmak                                  | Rayları monte etmek, donanımı monte etmek, kabloları bağlamak ve cihazı açmak için gerekli adımları açıklar.   |
| Başlangıç konfigürasyonu                         | NetScaler cihazınızın ilk yapılandırmasını nasıl gerçekleştireceğinizi ve yönetim ve ağ IP adreslerini nasıl atamanızı açıklar.  |
| NetScaler Cihazının Yönetim Portu Işıklandırıldı | Lights Out Management Port'u kullanarak NetScaler cihazınızda gerçekleştirebileceğiniz farklı işlemleri açıklar.   |

## Donanım Platformları

Çeşitli NetScaler donanım platformları özellikleriyle, iletişim bağlantı noktaları ve işleme kapasiteleri geniş bir yelpazede sunuyoruz. Tüm MPX platformları çok çekirdekli işlemcilerle sahiptir.

NetScaler donanım platformları, tek işlemci MPX 5500 platformundan yüksek kapasiteli MPX 22040/22060/22080/22100/22120 donanım platformuna kadar çeşitlilik göstermektedir. Çeşitli NetScaler donanım platformları, aynı tipteki bileşenleri kullandıkları için benzer, ancak farklı modeller farklı donanım özellikleri sağlar. Tüm NetScaler donanım platformları NetScaler yazılımını destekler.

Bazı donanım platformları, özel uygulama güvenlik duvarı cihazları veya güvenli uygulama erişim cihazları olarak mevcuttur.

# Donanım Özellikleri Özeti

Aşağıdaki tablolar donanım platformlarının özelliklerini özetler.

Tablo 1. MPX Platform Özeti

|  | MPX 5550 / MPX 5650   |
|--|---|
| İşlemciler   | 1 dört çekirdekli   |
| Bellek   | 8 GB  |
| Limanlar - 1G                                      | 6x10 / 100 / 1000Base-T bakır Ethernet portları                               |
| Limanlar - 10G                                     | NA  |
| Güç Kaynakları Sayısı                              | 1   |
| AC Güç Kaynağı giriş voltajı,<br>frekansı ve akımı | 100–240 VAC<br>50–60 Hz<br>2.5 A  |
| Maksimum Güç Tüketimi                              | 300 W   |
| Isı dağılımı                                       | Saatte 630 BTU  |
| Ağırlık  | 32 lbs<br>14,5 kg   |
| Yükseklik  | 1U  |
| Genişlik   | 19 inçlik raflar için EIA 310-D   |
| Derinlik   | 24.02 inç veya 61 cm  |
| Çalışma sıcaklığı                                  | 0–40 ° C<br>32–104 ° F  |
| Nem aralığı (yoğuşmasız)                           | % 5-% 95  |
| Güvenlik Sertifikaları                             | CSA   |
| EMC ve Duyarlılık                                  | FCC (Bölüm 15 Sınıf A), CE, C-Tick, VCCI-A, CCC,<br>KCC, NOM, SASO, SABS, PCT |
| Uyma   | RoHS, WEEE  |

Tablo 2. MPX Platform Özeti (devam)

|   | <b>MPX 8005 / MPX 8015 / MPX 8200 / MPX 8400</b>  | <b>MPX 9700 / MPX 10500 / MPX 12500 / MPX 15500</b>  |
|---|---|--|
| İşlemciler                                      | 1 dört çekirdekli   | 2 dört çekirdekli  |
| Bellek  | 32 GB   | 16 GB  |
| Limanlar - 1G                                   | 6x1G SFP + 6x10 / 100 / 1000Base-T bakır Ethernet modeli:<br>6 xcopper / fiber 1G SFP portları,<br>6x10 / 100 / 1000Base-T bakır Ethernet portları<br>2x10G SFP + 6x10 / 100 / 1000Base-T bakır Ethernet modeli:<br>6 xcopper / fiber 1G SFP bağlantı noktaları | 8x10 / 100 / 1000Base-T bakır Ethernet portları, 8 xcopper / fiber 1G SFP portları<br>10G ve FIPS modeli:<br>8 xcopper / fiber 1G SFP bağlantı noktaları |
| Limanlar - 10G                                  | 2x10G SFP + 6x10 / 100 / 1000Base-T bakır Ethernet modeli:<br>2x10G SFP + Bağlantı Noktaları  | 10G ve FIPS modeli:<br>2x10G SFP + bağlantı noktaları  |
| Güç Kaynakları Sayısı                           | 1   | 2  |
| AC Güç Kaynağı giriş voltajı, frekansı ve akımı | 100–240 VAC<br>50–60 Hz<br>2.5 A  | 100–240 VAC<br>50–60 Hz<br>4,5–2,5 A   |
| Maksimum Güç Tüketimi                           | 450 W   | 450 W  |
| Isı dağılımı                                    | Saatte 630 BTU  | Saatte 1550 BTU  |
| Ağırlık   | 32 lbs<br>14,52 kg  | 31 lbs<br>14.06 kg   |
| Yükseklik                                       | 1U  | 2U   |
| Genişlik  | 19 inçlik raflar için EIA 310-D   | 19 inçlik raflar için EIA 310-D  |
| derinlik  | 24.01 inç veya 61 cm  | 24,5 inç veya 62 cm  |



|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| Çalışma sıcaklığı           | 0–40 ° C<br>32–104 ° F                     | 0–40 ° C<br>32–104 ° F  |
| Nem aralığı<br>(yoğuşmasız) | % 5-% 95                                   | % 5-% 95  |
| Güvenlik<br>Sertifikaları   | TUV  | CSA   |
| EMC ve Duyarlılık           | FCC (Bölüm 15 Sınıf A), CE, C-Tick, VCCI-A | FCC (Bölüm 15 Sınıf A), CE, C-Tick, KCC, NOM, PCT, VCCI, SASO, SABS |
| uyma                        | RoHS, WEEE                                 | RoHS, WEEE  |

**Tablo 3. MPX Platform Özeti (devam)**

|  | <b>MPX 24100</b>   |
|--|--|
| İşlemciler   | 2 sekiz çekirdekli   |
| Bellek   | 256 GB   |
| Limanlar - 1G                                      | <b>12x1G SFP + 24x10G SFP + modeli:</b><br>12 x copper / fiber 1G SFP portları |
| Limanlar - 10G                                     | <b>12x1G SFP + 24x10G SFP + modeli:</b><br>24x10G SFP + bağlantı noktaları     |
| Güç Kaynakları Sayısı                              | 4  |
| AC Güç Kaynağı giriş voltajı,<br>frekansı ve akımı | <b>12x1G SFP + 24x10G SFP + modeli:</b><br>100-240<br>50 / 60Hz<br>6.0-12.0A   |
| Maksimum Güç Tüketimi                              | <b>12x1G SFP + 24x10G SFP + modeli:</b><br>1050 W                              |
| Isı dağılımı                                       | <b>12x1G SFP + 24x10G SFP + modeli:</b><br>Saatte 2.000-2.6000 BTU             |
| Ağırlık  | 85 lbs<br>38,56 kg   |
| Yükseklik  | 2U   |
| Genişlik   | 19 inçlik raflar için EIA 310-D  |
| Derinlik   | 28¼ inç veya 72 cm   |
| Çalışma sıcaklığı                                  | 0-40 ° C<br>32-104 ° F   |
| Nem aralığı (yoğuşmasız)                           | % 20-% 80  |

**Tablo 3. MPX Platform Özeti (devam)**

|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | <b>MPX 24100</b>   |
| Güvenlik Sertifikaları | CSA  |
| EMC ve Duyarlılık      | FCC (Bölüm 15 Sınıf A), CE (EN55022 / 55024), C-Tick, VCCI |
| Uyma                   | RoHS, WEEE   |

**Tablo 4. MPX Platform Özeti (devam)**

|   |  |
|---|--|
|   | <b>MPX 14020/14030/14040/14060/14080/14100</b> |
| Yasal model numarası                            | Citrix 2U1P1B                                  |
| İşlemci   | 2 altı çekirdekli                              |
| Bellek  | 64 GB  |
| Güç Kaynakları Sayısı                           | 2  |
| AC güç kaynağı giriş voltajı, frekansı ve akımı | 100-240V AC<br>50-60 Hz<br>5,9 - 2,95 A        |
| DC güç kaynağı giriş voltajı ve akımı           | -36V ila -72V DC<br>16,5 - 8,25 A              |
| Maksimum AC güç Tüketimi                        | 528 W  |
| Maksimum DC güç Tüketimi                        | 594 W  |
| Hava akışı (önden arkaya)                       | 110 CFM tipik<br>Maksimum 175 CFM              |
| Isı dağılımı                                    | Saatte 1412 BTU Tipik                          |
| Ağırlık (lbs.)                                  | 60   |
| Sistem Ağırlığı (lbs.)                          | 39   |
| Yükseklik                                       | 2U   |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Genişlik                 | 19 inçlik raflar için EIA 310-D   |
| Derinlik                 | 72 cm; 28¼ inç  |
| Çalışma sıcaklığı        | 0-40 ° C; 32-104 ° C  |
| Nem aralığı (yoğuşmasız) | % 20-% 80   |
| Güvenlik Sertifikaları   | CSA   |
| EMC ve Duyarlılık        | ABD (FCC), Avrupa (CE), Japonya (VCCI),<br>Avustralya (RCM), Çin (CCC), Kore<br>(KCC), Hindistan (BIS), Meksika (NOM), Suudi<br>Arabistan<br>Arabistan (CITC), Güney Afrika (ICASA),<br>Rusya (EAC, CU-TR), Tayvan (BSMI),<br>Brezilya (Inmetro & Anatel), İsrail (MoE,<br>MoC) |
| Uyma                     | WEEE, RoHS, ULAŞIM  |

| NetScaler Platformu        | MPX/SDX 15100-50G               | MPX/SDX 15080-50G                   | MPX/SDX 15060-50G                              | MPX/SDX 15040-50G   | MPX/SDX 15030-50G  | MPX/SDX 15020-50G   |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--|---|--|---|
| Platform özellikleri       |                                 |                                     |  |   |  |   |
| İşlemci                    | E5-2620 v4                      | E5-2620 v4                          | E5-2620 v4                                     | E5-2620 v4  | E5-2620 v4   | E5-2620 v4  |
| Hafıza                     | 128 GB                          | 128 GB                              | 128 GB   | 128 GB  | 128 GB   | 128 GB  |
| Ethernet portları          | 4x50GE QSFP28; 8x 10G SFP+      | 4x50GE QSFP28; 8x 10G SFP+          | 4x50GE QSFP28; 8x 10G SFP+                     | 4x50GE QSFP28; 8x 10G SFP+                                | 4x50GE QSFP28; 8x 10G SFP+   | 4x50GE QSFP28; 8x 10G SFP+  |
| Alıcı-verici desteği       | 50G QSFP28; 40G QSFP+, 10G SFP+ | 50G QSFP28; 40G QSFP+, 10G SFP+     | 50G QSFP28; 40G QSFP+, 10G SFP+                | 50G QSFP28; 40G QSFP+, 10G SFP+                           | 50G QSFP28; 40G QSFP+, 10G SFP+                                      | 50G QSFP28; 40G QSFP+, 10G SFP+   |
| Kullandıkça Öde ve Büyüyün |                                 | Upgrade option to MPX/SDX 15100-50G | Upgrade option to MPX/SDX 15080-50G, 15100-50G | Upgrade option to MPX/SDX 15060-50G, 15080-50G, 15100-50G | Upgrade option to MPX/SDX 15040-50G, 15060-50G, 15080-50G, 15100-50G | Upgrade option to MPX/SDX 15030-50G, 15040-50G, 15060-50G, 15080-50G, 15100-50G |
| Platform performansı       |                                 |                                     |  |   |  |   |
| Sistem genelinde, Gbps     | 100                             | 80                                  | 60   | 40  | 30   | 20  |
| HTTP istekleri / sn        | 4,000,000                       | 3,900,000                           | 3,200,000                                      | 3,000,000   | 2,800,000  | 2,500,000   |
| SSL                        | 140,000                         | 127,000                             | 110,000  | 66,000  | 42,000   | 24,000  |

|  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| İşlemleri / sn (2k)                        |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| ECDHE İşlemleri / sn                       | 60,000                          | 55,000                          | 45,000                          | 30,000                          | 20,000                          | 11,000                          |
| SSL çıkışı                                 | 70                              | 60                              | 50                              | 40                              | 30                              | 20                              |
| Sıkıştırma performansı                     | 10.6                            | 9.3                             | 8.5                             | 7.8                             | 7.2                             | 6.4                             |
| ICA Proxy / SSL VPN eşzamanlı kullanıcılar | 20,000                          | 20,000                          | 20,000                          | 20,000                          | 20,000                          | 20,000                          |
| Dahil olan örneklerin sayısı               | 50                              | 45                              | 40                              | 30                              | 20                              | 5                               |
| Platform mekanik                           |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Güç kaynakları                             | 2                               | 2                               | 2                               | 2                               | 2                               | 2                               |
| Giriş gerilimi                             | 100-240VAC full range, 50-60 Hz | 100-240VAC full range, 50-60 Hz | 100-240VAC full range, 50-60 Hz | 100-240VAC full range, 50-60 Hz | 100-240VAC full range, 50-60 Hz | 100-240VAC full range, 50-60 Hz |
| İsteğe bağlı DC güç kaynağı                | Yes                             | Yes                             | Yes                             | Yes                             | Yes                             | Yes                             |
| Maksimum Güç Tüketimi                      | 552W                            | 552W                            | 552W                            | 552W                            | 552W                            | 552W                            |
| Tipik güç tüketimi                         | 300W 1024 BTU/Hr                | 300W 1024 BTU/Hr                | 300W 1024 BTU/Hr                | 300W 1024 BTU/Hr                | 300W 1024 BTU/Hr                | 300W 1024 BTU/Hr                |
| Ağırlık, lbs.                              | 39                              | 39                              | 39                              | 39                              | 39                              | 39                              |
| Yükseklik                                  | 2U                              | 2U                              | 2U                              | 2U                              | 2U                              | 2U                              |

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Genişlik                                  | EIA 310-D,<br>IEC 60297,<br>DIN 41494<br>SC48D rack<br>width with<br>mounting<br>brackets             | EIA 310-D,<br>IEC 60297,<br>DIN 41494<br>SC48D rack<br>width with<br>mounting<br>brackets             | EIA 310-D,<br>IEC 60297,<br>DIN 41494<br>SC48D rack<br>width with<br>mounting<br>brackets                   | EIA 310-D,<br>IEC 60297,<br>DIN 41494<br>SC48D<br>rack width<br>with<br>mounting<br>brackets                      | EIA 310-D,<br>IEC 60297,<br>DIN 41494<br>SC48D rack<br>width with<br>mounting<br>brackets                   | EIA 310-<br>D, IEC<br>60297,<br>DIN 41494<br>SC48D<br>rack width<br>with<br>mounting<br>brackets                  |
| Derinlik                                  | 28" / 71.2<br>cm  | 28" / 71.2<br>cm  | 28" / 71.2<br>cm  | 28" / 71.2<br>cm  | 28" / 71.2<br>cm  | 28" / 71.2<br>cm  |
| Çalışma sıcaklığı                         | 0-45C   | 0-45C   | 0-45C   | 0-45C   | 0-45C   | 0-45C   |
| İzin verilen bağıl nem                    | 5%-95%,<br>non-<br>condensing   | 5%-95%,<br>non-<br>condensing   | 5%-95%,<br>non-<br>condensing   | 5%-95%,<br>non-<br>condensing   | 5%-95%,<br>non-<br>condensing   | 5%-95%,<br>non-<br>condensin<br>g   |
| Güvenlik sertifikaları                    | IEC, CSA,<br>UL, AS/NZS   | IEC, CSA,<br>UL, AS/NZS   | IEC, CSA,<br>UL,<br>AS/NZS  | IEC, CSA,<br>UL,<br>AS/NZS  | IEC, CSA,<br>UL,<br>AS/NZS  | IEC, CSA,<br>UL,<br>AS/NZS  |
| Elektroman yetik emisyonlar sertifikaları | FCC (Part<br>15 Class A),<br>CE, RCM,<br>VCCI, KCC,<br>BSMI, CCC,<br>BIS, ICASA,<br>NOM,<br>NTRA, MoC | FCC (Part<br>15 Class A),<br>CE, RCM,<br>VCCI, KCC,<br>BSMI, CCC,<br>BIS, ICASA,<br>NOM,<br>NTRA, MoC | FCC (Part<br>15 Class<br>A), CE,<br>RCM,<br>VCCI, KCC,<br>BSMI,<br>CCC, BIS,<br>ICASA,<br>NOM,<br>NTRA, MoC | FCC (Part<br>15 Class<br>A), CE,<br>RCM,<br>VCCI,<br>KCC,<br>BSMI,<br>CCC, BIS,<br>ICASA,<br>NOM,<br>NTRA,<br>MoC | FCC (Part<br>15 Class<br>A), CE,<br>RCM,<br>VCCI, KCC,<br>BSMI,<br>CCC, BIS,<br>ICASA,<br>NOM,<br>NTRA, MoC | FCC (Part<br>15 Class<br>A), CE,<br>RCM,<br>VCCI,<br>KCC,<br>BSMI,<br>CCC, BIS,<br>ICASA,<br>NOM,<br>NTRA,<br>MoC |
| Mevzuata uygunluk                         | RoHS,<br>WEEE,<br>REACH   | RoHS,<br>WEEE,<br>REACH   | RoHS,<br>WEEE,<br>REACH   | RoHS,<br>WEEE,<br>REACH   | RoHS,<br>WEEE,<br>REACH   | RoHS,<br>WEEE,<br>REACH   |
| Citrix uyum düzenleyici modeli            | 2U1P1A  | 2U1P1A  | 2U1P1A  | 2U1P1A  | 2U1P1A  | 2U1P1A  |

| <b>NetScaler Platformu</b>  | <b>MPX/SDX<br/>26200-100G</b> | <b>MPX/SDX<br/>26160-100G</b>                 | <b>MPX/SDX<br/>26100-100G</b>                                 |
|---|-------------------------------|---|---|
| Platform özellikleri  |                               |   |   |
| Bellek  | 256 GB                        | 256 GB  | 256 GB  |
| Ethernet portları<br>(IEEE802.3- 2002/2005/2008/2012<br>uyarınca yayımlanmış Ethernet<br>arabirimleri uyumludur | 8x 100GE<br>QSFP28            | 8x 100GE<br>QSFP28                            | 8x 100GE<br>QSFP28  |
| Alıcı-verici desteği  | 100GE<br>QSFP28: SR           | 100GE<br>QSFP28: SR                           | 100GE<br>QSFP28: SR   |
| Büyürken ve BurstPack lisans<br>yükseltmelerinde öde  |                               | Upgrade<br>option to<br>MPX/SDX<br>26200-100G | Upgrade<br>option to<br>MPX/SDX<br>26160-100G ,<br>26200-100G |
| Platform performansı  |                               |   |   |
| Sistem çıkışı, Gbps (L7 çıktı)  | 200                           | 160   | 100   |
| L7 HTTP istekleri / sn  | 5,500,000                     | 4,200,000                                     | 3,200,000   |
| SSL işlemleri / sn (2K anahtar<br>sertifikaları) *  | 125,000                       | 110,000                                       | 66,000  |
| ECDHE işlemleri / sn  | 58,000                        | 50,000  | 30,000  |
| SSL çıkışı, Gbps  | 60                            | 48  | 36  |
| Sıkıştırma performansı, Gbps  | 18                            | 15  | 12  |
| ICA Proxy / SSL VPN eşzamanlı<br>kullanıcılar   | 20,000                        | 20,000  | 20,000  |
|   | 26200-100G                    | 26160-100G                                    | 26100-100G  |



|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| İçerilen örnek sayısı / Maksimum örnek sayısı (SDX modellerinde) | - 115   | - 70  | - 20  |
| Platform mekanik, çevre ve düzenleyici                           |   |   |   |
| Güç kaynakları   | 2   | 2   | 2   |
| Giriş voltajı ve frekans aralıkları                              | 100-240VAC full range, 50-60 Hz   | 100-240VAC full range, 50-60 Hz   | 100-240VAC full range, 50-60 Hz   |
| İsteğe bağlı DC güç kaynağı                                      | Yes   | Yes   | Yes   |
| Maksimum güç kaynağı   | 822W  | 822W  | 822W  |
| Tipik / maksimum güç tüketimi                                    | 300W 1024 BTU/Hr  | 300W 1024 BTU/Hr  | 300W 1024 BTU/Hr  |
| Ağırlık, lbs   | 47  | 48  | 49  |
| Yükseklik  | 2U  | 2U  | 2U  |
| Genişlik   | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets |
| Derinlik   | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm   |
| Çalışma sıcaklığı  | 0-45C   | 0-45C   | 0-45C   |
| İzin verilen bağıl nem   | 20%-80%, non-condensing   | 20%-80%, non-condensing   | 20%-80%, non-condensing   |
| Güvenlik sertifikaları   | IEC 60950-  | IEC 60950-  | IEC 60950-1,  |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 1, 2nd Edition, CSA 60950-1, 2nd Edition, UL 60950-1, 2nd Edition, AS/NZS 6050-1  | 1, 2nd Edition, CSA 60950-1, 2nd Edition, UL 60950-1, 2nd Edition, AS/NZS 6050-1  | 2nd Edition, CSA 60950-1, 2nd Edition, UL 60950-1, 2nd Edition, AS/NZS 6050-1   |
| Elektromanyetik emisyon sertifikaları ve duyarlılık standardı | US (FCC (Part 15 Class A)), Europe (CE (EN55022/55024)), Russia (EAC), Saudi Arabia (CITC), Brazil (Anatel), South Africa (ICASA), Mexico (NOM), Egypt (NTRA), Israel (MoC) | US (FCC (Part 15 Class A)), Europe (CE (EN55022/55024)), Russia (EAC), Saudi Arabia (CITC), Brazil (Anatel), South Africa (ICASA), Mexico (NOM), Egypt (NTRA), Israel (MoC) | US (FCC (Part 15 Class A)), Europe (CE (EN55022/55024)), Russia (EAC), Saudi Arabia (CITC), Brazil (Anatel), South Africa (ICASA), Mexico (NOM), Egypt (NTRA), Israel (MoC) |
| Mevzuata uygunluk   | RoHS, WEEE, REACH   | RoHS, WEEE, REACH   | RoHS, WEEE, REACH   |
| Citrix uyum düzenleyici modeli                                | 2U1P1D  | 2U1P1D  | 2U1P1D  |

| NetScaler Platformu  | MPX/SDX 25100A               | MPX/SDX 25160A        | MPX/SDX 25200A    | MPX/SDX 25100-40G                              | MPX/SDX 25160-40G                              | MPX/SDX 25200-40G                       |
|--|------------------------------|-----------------------|-------------------|--|--|---|
| Platform özellikleri   |                              |                       |                   |  |  |   |
| Bellek   | 256 GB                       | 256 GB                | 256 GB            | 256 GB   | 256 GB   | 256 GB                                  |
| Ethernet portları (IEEE802.3 - 2002/2005/2008/2012 uyarınca yayımlanmış Ethernet arabirimleri uyumludur) | 8x 40GE QSFP+                | 8x 40GE QSFP+         | 8x 40GE QSFP+     | 4x 40GE QSFP+;<br>16x 10GE SFP+                | 4x 40GE QSFP+;<br>16x 10GE SFP+                | 4x 40GE QSFP+;<br>16x 10GE SFP+         |
| Alıcı-verici desteği   | 40GE QSFP+;<br>SR, LR        | 40GE QSFP+;<br>SR, LR | 40GE QSFP+;<br>SR | 40GE QSFP+;<br>SR, LR;<br>10GE SFP+; SR,<br>LR | 40GE QSFP+;<br>SR, LR;<br>10GE SFP+; SR,<br>LR | 40GE QSFP+;<br>SR; 10GE SFP+; SR,<br>LR |
| Büyürken ve BurstPack lisans yükseltmelerinde öde  | Upgrade option to MPX 25160A |                       |                   | Upgrade option to MPX/SDX 25160-40G            |  |   |
| Platform performansı   |                              |                       |                   |  |  |   |
| Sistem çıkışı, Gbps (L7 çıktı)   | 100                          | 160                   | 200               | 100  | 160  | 200                                     |
| L7 HTTP istekleri / sn   | 3,000,000                    | 4,000,000             | 5,200,000         | 3,000,000                                      | 4,000,000                                      | 5,000,000                               |



|                               |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| İsteğe bağlı DC güç kaynağı   | Yes   | Yes   | Yes   | Yes   | Yes   | Yes   |
| Maksimum güç kaynağı          | 822W  | 822W  | 822W  | 822W  | 822W  | 822W  |
| Tipik / maksimum güç tüketimi | 300W<br>1024<br>BTU/Hr  | 300W<br>1024<br>BTU/Hr  | 300W<br>1024<br>BTU/Hr  | 300W<br>1024<br>BTU/Hr  | 300W<br>1024<br>BTU/HR  | 300W<br>1024<br>BTU/HR  |
| Ağırlık, lbs                  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  |
| Yükseklik                     | 2U  | 2U  | 2U  | 2U  | 2U  | 2U  |
| Genişlik                      | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets |
| Derinlik                      | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm   |
| Çalışma sıcaklığı             | 0-40C   | 0-40C   | 0-40C   | 0-40C   | 0-40C   | 0-40C   |
| İzin verilen bağıl nem        | 5%-95%, non-condensing  | 5%-95%, non-condensing  | 5%-95%, non-condensing  | 5%-95%, non-condensing  | 5%-95%, non-condensing  | 5%-95%, non-condensing  |
| Güvenlik sertifikaları        | CSA   | CSA   | CSA   | CSA   | CSA   | CSA   |
|                               | FCC (Part   | FCC (Part   | FCC (Part   | FCC (Part   | FCC (Part   | FCC (Part   |

|  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Elektroman<br>yetik<br>emiyon<br>sertifikaları<br>ve<br>duyarlılık<br>standarı | 15 Class<br>A), DoC,<br>CE, VCCI,<br>CNS,<br>AN/NES | 15 Class<br>A), DoC,<br>CE, VCCI,<br>CNS,<br>AN/NES | 15 Class<br>A), DoC,<br>CE, VCCI,<br>CNS,<br>AN/NES | 15 Class<br>A), DoC,<br>CE, VCCI,<br>CNS,<br>AN/NES | 15 Class<br>A), DoC,<br>CE, VCCI,<br>CNS,<br>AN/NES | 15 Class<br>A), DoC,<br>CE, VCCI,<br>CNS,<br>AN/NES |
| Mevzuata<br>uygunluk   | RoHS,<br>WEEE                                       | RoHS,<br>WEEE                                       | RoHS,<br>WEEE                                       | RoHS,<br>WEEE                                       | RoHS,<br>WEEE                                       | RoHS,<br>WEEE                                       |
| Citrix uyum<br>düzenleyici<br>modeli   | 2U1P1D  | 2U1P1D  | 2U1P1D  | 2U1P1D  | 2U1P1D  | 2U1P1D  |

| <b>NetScaler Platformu</b>   | <b>MPX 26200T-100G</b> | <b>MPX 26160T-100G</b>                | <b>MPX 26100T-100G</b>                             |
|--|------------------------|---------------------------------------|--|
| Platform özellikleri   |                        |                                       |  |
| Bellek   | 256 GB                 | 256 GB                                | 256 GB   |
| Ethernet portları (IEEE802.3-2002/2005/2008/2012 uyarınca yayımlanmış Ethernet arabirimleri uyumludur) | 8x 100GE QSFP28        | 8x 100GE QSFP28                       | 8x 100GE QSFP28                                    |
| Alıcı-verici desteği   | 100GE QSFP28: SR       | 100GE QSFP28: SR                      | 100GE QSFP28: SR                                   |
| Büyürken ve BurstPack lisans yükseltmelerinde öde  |                        | MPX 26200T-100G'ye yükseltme seçeneği | MPX 26160T-100G, 26200T-100G'ye yükseltme seçeneği |
| Platform performansı   |                        |                                       |  |
| Sistem çıkışı, Gbps (L7 çıktı)   | 200                    | 160                                   | 100  |
| L7 HTTP istekleri / sn   | 5,500,000              | 4,200,000                             | 3,200,000  |
| SSL işlemleri / sn (2K anahtar sertifikaları) *  | N/A                    | N/A                                   | N/A  |
| ECDHE işlemleri / sn **  | N/A                    | N/A                                   | N/A  |
| SSL çıkışı, Gbps   | N/A                    | N/A                                   | N/A  |
| Sıkıştırma performansı, Gbps   | 18                     | 15                                    | 12   |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| ICA Proxy / SSL VPN eşzamanlı kullanıcılar                       | 20,000  | 20,000  | 20,000  |
| İçerilen örnek sayısı / Maksimum örnek sayısı (SDX modellerinde) | N/A   | N/A   | N/A   |
| Platform mekanik, çevre ve düzenleyici                           |   |   |   |
| Güç kaynakları   | 2   | 2   | 2   |
| Giriş voltajı ve frekans aralıkları                              | 100-240VAC tam aralıklı, 50-60 Hz   | 100-240VAC tam aralıklı, 50-60 Hz   | 100-240VAC tam aralıklı, 50-60 Hz   |
| İsteğe bağlı DC güç kaynağı                                      | Evet  | Evet  | Evet  |
| Maksimum güç kaynağı   | 822W  | 822W  | 822W  |
| Tipik / maksimum güç tüketimi                                    | 300W 1024 BTU/Hr  | 300W 1024 BTU/Hr  | 300W 1024 BTU/Hr  |
| Ağırlık, lbs   | 47  | 48  | 49  |
| Yükseklik  | 2U  | 2U  | 2U  |
| Genişlik   | Montaj braketleri ile EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D raf genişliği | Montaj braketleri ile EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D raf genişliği | Montaj braketleri ile EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D raf genişliği |
| Derinlik   | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm   |
| Çalışma sıcaklığı  | 0-45C   | 0-45C   | 0-45C   |
| İzin verilen bağıl nem   | 20%-80%, non-yoğuşmalı  | 20%-80%, non-yoğuşmalı  | 20%-80%, non-yoğuşmalı  |



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Güvenlik sertifikaları  | IEC 60950-1, 2. Baskı, CSA 60950-1, 2. Baskı, UL 60950-1, 2. Baskı, AS / NZS 6050-1  | IEC 60950-1, 2. Baskı, CSA 60950-1, 2. Baskı, UL 60950-1, 2. Baskı, AS / NZS 6050-1  | IEC 60950-1, 2. Baskı, CSA 60950-1, 2. Baskı, UL 60950-1, 2. Baskı, AS / NZS 6050-1  |
| Elektromanyetik emisyon sertifikaları ve duyarlılık standardı | ABD (FCC (Part 15 Sınıf A)), Avrupa (CE (EN55022 / 55024)), Rusya (EAC), Suudi Arabistan (CITC), Brezilya (Anatel), Güney Afrika (ICASA), Meksika (NOM), Mısır ( NTRA), İsrail (MoC) | ABD (FCC (Part 15 Sınıf A)), Avrupa (CE (EN55022 / 55024)), Rusya (EAC), Suudi Arabistan (CITC), Brezilya (Anatel), Güney Afrika (ICASA), Meksika (NOM), Mısır ( NTRA), İsrail (MoC) | ABD (FCC (Part 15 Sınıf A)), Avrupa (CE (EN55022 / 55024)), Rusya (EAC), Suudi Arabistan (CITC), Brezilya (Anatel), Güney Afrika (ICASA), Meksika (NOM), Mısır ( NTRA), İsrail (MoC) |
| Mevzuata uygunluk   | RoHS, WEEE, REACH  | RoHS, WEEE, REACH  | RoHS, WEEE, REACH  |
| Citrix uyum düzenleyici modeli                                | 2U1P1D   | 2U1P1D   | 2U1P1D   |

| <b>NetScaler Platformu</b>   | <b>MPX 8905</b>                             | <b>MPX 8910</b>                       | <b>MPX/SDX 8920</b>                 | <b>MPX/SDX 8930</b>              |
|--|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Platform özellikleri</b>  |   |                                       |                                     |                                  |
| Bellek   | 32GB  | 32 GB                                 | 32 GB                               | 32 GB                            |
| Ethernet portları (IEEE802.3-2002/2005/2008/2012 uyarınca yayımlanmış Ethernet arabirimleri uyumludur) | 4x10GE SFP+;<br>6x10/100/1000 CU            | 4x10GE SFP+;<br>6x10/100/1000 CU      | 4x10GE SFP+;<br>6x10/100/1000 CU    | 4x10GE SFP+;<br>6x10/100/1000 CU |
| Alıcı-verici desteği   | 10GE SFP+;<br>SR, LR                        | 10GE SFP+;<br>SR, LR                  | 10GE SFP+;<br>SR, LR                | 10GE SFP+;<br>SR, LR             |
| Raid desteği   | Yok   | Yok                                   | Yok                                 | Yok                              |
| Büyürken ve BurstPack lisans yükseltmelerinde öde  | MPX 8910, 8920 ve 8930'a yükseltme seçeneği | MPX 8920 ve 8930'a yükseltme seçeneği | MPX / SDX 8930'a yükseltme seçeneği |                                  |
| <b>Platform performansı</b>  |   |                                       |                                     |                                  |
| Sistem çıkışı, Gbps (L7 çıktı)   | 5   | 10                                    | 20                                  | 33                               |
| L7 HTTP istekleri / sn   | 990,000                                     | 1,400,000                             | 1,700,000                           | 2,300,000                        |
| SSL işlemleri / sn (2K anahtar sertifikaları) *  | 8,000                                       | 13,000                                | 22,000                              | 40,000                           |
|  | 4,000                                       | 6,000                                 | 10,000                              | 16,000                           |

|  |                                   |                                   |                                   |                                   |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ECDHE işlemleri / sn   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| SSL çıkışı, Gbps   | 5                                 | 10                                | 20                                | 25                                |
| Sıkıştırma performansı, Gbps                                     | 2.5                               | 3.5                               | 4                                 | 4.8                               |
| ICA Proxy / SSL VPN eşzamanlı kullanıcılar                       | 10,000                            | 10,000                            | 10,000                            | 10,000                            |
| İçerilen örnek sayısı / Maksimum örnek sayısı (SDX modellerinde) | N/A                               | N/A                               | 2/7                               | 2/7                               |
| Platform mekanik, çevre ve düzenleyici                           |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Güç kaynakları   | 1 (2. isteğe bağlı)               | 1 (2. isteğe bağlı)               | 1 (2. isteğe bağlı)               | 1 (2. isteğe bağlı)               |
| Giriş voltajı ve frekans aralıkları                              | 100-240VAC tam aralıklı, 50-60 Hz | 100-240VAC tam aralıklı, 50-60 Hz | 100-240VAC tam aralıklı, 50-60 Hz | 100-240VAC tam aralıklı, 50-60 Hz |
| İsteğe bağlı DC güç kaynağı                                      | Evet                              | Evet                              | Evet                              | Evet                              |
| Maksimum Güç Tüketimi  | 336W                              | 336W                              | 336W                              | 336W                              |
| Tipik güç tüketimi   | 300W 840 BTU/Hr                   | 300W 840 BTU/Hr                   | 300W 840 BTU/Hr                   | 300W 840 BTU/Hr                   |
| Ağırlık, lbs   | 25                                | 25                                | 25                                | 25                                |
| Yükseklik  | 1U                                | 1U                                | 1U                                | 1U                                |
| Genişlik   | 19 inçlik raflar için EIA 310-D   | 19 inçlik raflar için EIA 310-D   | 19 inçlik raflar için EIA 310-D   | 19 inçlik raflar için EIA 310-D   |
| Derinlik   | 24" / 61 cm                       | 24" / 61 cm                       | 24" / 61 cm                       | 24" / 61 cm                       |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Çalışma sıcaklığı  | 0-45C  | 0-45C  | 0-45C  | 0-45C  |
| İzin verilen bağıl nem   | % 5 -% 95,<br>yoğuşmasız   | % 5 -% 95,<br>yoğuşmasız   | % 5 -% 95,<br>yoğuşmasız   | % 5 -% 95,<br>yoğuşmasız   |
| Güvenlik sertifikaları   | CSA  | CSA  | CSA  | CSA  |
| Elektromanyetik emisyon sertifikaları ve duyarlılık standartları | (FCC), (CE),<br>(VCCI),<br>(RCM),<br>(CCC),<br>(KCC), (BIS),<br>(NOM),<br>(CITC),<br>(ICASA),<br>(EAC) | (FCC), (CE),<br>(VCCI),<br>(RCM),<br>(CCC),<br>(KCC), (BIS),<br>(NOM),<br>(CITC),<br>(ICASA),<br>(EAC) | (FCC), (CE),<br>(VCCI),<br>(RCM),<br>(CCC),<br>(KCC), (BIS),<br>(NOM),<br>(CITC),<br>(ICASA),<br>(EAC) | (FCC), (CE),<br>(VCCI),<br>(RCM),<br>(CCC),<br>(KCC), (BIS),<br>(NOM),<br>(CITC),<br>(ICASA),<br>(EAC) |
| Mevzuata uygunluk  | RoHS, WEEE,<br>REACH   | RoHS, WEEE,<br>REACH   | RoHS, WEEE,<br>REACH   | RoHS, WEEE,<br>REACH   |
| Citrix uyum düzenleyici modeli                                   | 1U1P1A   | 1U1P1A   | 1U1P1A   | 1U1P1A   |

| <b>NetScaler Platformu</b>   | <b>MPX 8905</b>                             | <b>MPX 8910</b>                       | <b>MPX/SDX 8920</b>                 | <b>MPX/SDX 8930</b>           |
|--|---|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Platform özellikleri</b>  |   |                                       |                                     |                               |
| Bellek   | 32GB  | 32 GB                                 | 32 GB                               | 32 GB                         |
| Ethernet portları (IEEE802.3-2002/2005/2008/2012 uyarınca yayımlanmış Ethernet arabirimleri uyumludur) | 4x10GE SFP+; 6x10/100/1000 CU               | 4x10GE SFP+; 6x10/100/1000 CU         | 4x10GE SFP+; 6x10/100/1000 CU       | 4x10GE SFP+; 6x10/100/1000 CU |
| Alıcı-verici desteği   | 10GE SFP+: SR, LR                           | 10GE SFP+: SR, LR                     | 10GE SFP+: SR, LR                   | 10GE SFP+: SR, LR             |
| Raid desteği   | Yok   | Yok                                   | Yok                                 | Yok                           |
| Büyürken ve BurstPack lisans yükseltmelerinde öde  | MPX 8910, 8920 ve 8930'a yükseltme seçeneği | MPX 8920 ve 8930'a yükseltme seçeneği | MPX / SDX 8930'a yükseltme seçeneği |                               |
| <b>Platform performansı</b>  |   |                                       |                                     |                               |
| Sistem çıkışı, Gbps (L7 çıktı)   | 5   | 10                                    | 20                                  | 33                            |
| L7 HTTP istekleri / sn   | 990,000                                     | 1,400,000                             | 1,700,000                           | 2,300,000                     |
| SSL işlemleri / sn (2K anahtar sertifikaları) *  | 8,000                                       | 13,000                                | 22,000                              | 40,000                        |
| ECDHE işlemleri / sn   | 4,000                                       | 6,000                                 | 10,000                              | 16,000                        |

|  |                                   |                                   |                                   |                                   |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| SSL çıkışı, Gbps   | 5                                 | 10                                | 20                                | 25                                |
| Sıkıştırma performansı, Gbps                                     | 2.5                               | 3.5                               | 4                                 | 4.8                               |
| ICA Proxy / SSL VPN eşzamanlı kullanıcılar                       | 10,000                            | 10,000                            | 10,000                            | 10,000                            |
| İçerilen örnek sayısı / Maksimum örnek sayısı (SDX modellerinde) | N/A                               | N/A                               | 2/7                               | 2/7                               |
| Platform mekanik, çevre ve düzenleyici                           |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Güç kaynakları   | 1 (2. isteğe bağlı)               | 1 (2. isteğe bağlı)               | 1 (2. isteğe bağlı)               | 1 (2. isteğe bağlı)               |
| Giriş voltajı ve frekans aralıkları                              | 100-240VAC tam aralıklı, 50-60 Hz | 100-240VAC tam aralıklı, 50-60 Hz | 100-240VAC tam aralıklı, 50-60 Hz | 100-240VAC tam aralıklı, 50-60 Hz |
| İsteğe bağlı DC güç kaynağı                                      | Evet                              | Evet                              | Evet                              | Evet                              |
| Maksimum Güç Tüketimi  | 336W                              | 336W                              | 336W                              | 336W                              |
| Tipik güç tüketimi   | 300W 840 BTU/Hr                   | 300W 840 BTU/Hr                   | 300W 840 BTU/Hr                   | 300W 840 BTU/Hr                   |
| Ağırlık, lbs   | 25                                | 25                                | 25                                | 25                                |
| Yükseklik  | 1U                                | 1U                                | 1U                                | 1U                                |
| Genişlik   | 19 inçlik raflar için EIA 310-D   | 19 inçlik raflar için EIA 310-D   | 19 inçlik raflar için EIA 310-D   | 19 inçlik raflar için EIA 310-D   |
| Derinlik   | 24" / 61 cm                       | 24" / 61 cm                       | 24" / 61 cm                       | 24" / 61 cm                       |
| Çalışma sıcaklığı  | 0-45C                             | 0-45C                             | 0-45C                             | 0-45C                             |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| İzin verilen bağıl nem   | % 5 -% 95,<br>yoğuşmasız   | % 5 -% 95,<br>yoğuşmasız   | % 5 -% 95,<br>yoğuşmasız   | % 5 -% 95,<br>yoğuşmasız   |
| Güvenlik sertifikaları   | CSA  | CSA  | CSA  | CSA  |
| Elektromanyetik<br>emisyon sertifikaları ve<br>duyarlılık standartları | (FCC), (CE),<br>(VCCI),<br>(RCM),<br>(CCC),<br>(KCC), (BIS),<br>(NOM),<br>(CITC),<br>(ICASA),<br>(EAC) | (FCC), (CE),<br>(VCCI),<br>(RCM),<br>(CCC),<br>(KCC), (BIS),<br>(NOM),<br>(CITC),<br>(ICASA),<br>(EAC) | (FCC), (CE),<br>(VCCI),<br>(RCM),<br>(CCC),<br>(KCC), (BIS),<br>(NOM),<br>(CITC),<br>(ICASA),<br>(EAC) | (FCC), (CE),<br>(VCCI),<br>(RCM),<br>(CCC),<br>(KCC), (BIS),<br>(NOM),<br>(CITC),<br>(ICASA),<br>(EAC) |
| Mevzuata uygunluk  | RoHS, WEEE,<br>REACH   | RoHS, WEEE,<br>REACH   | RoHS, WEEE,<br>REACH   | RoHS, WEEE,<br>REACH   |
| Citrix uyum düzenleyici<br>modeli                                      | 1U1P1A   | 1U1P1A   | 1U1P1A   | 1U1P1A   |

| <b>NetScaler Platform</b>   | <b>MPX 5901</b>                                | <b>MPX 5905</b>                     | <b>MPX 5910</b>                     |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Platform özellikleri  |  |                                     |                                     |
| Bellek  | 16GB   | 16 GB                               | 16 GB                               |
| Ethernet portları<br>(IEEE802.3- 2002/2005/2008/2012<br>uyarınca yayımlanmış Ethernet<br>arabirimleri uyumludur | 2x10GE SFP+;<br>6x10/100/1000<br>CU            | 2x10GE SFP+;<br>6x10/100/1000<br>CU | 2x10GE SFP+;<br>6x10/100/1000<br>CU |
| Alıcı-verici desteği  | 10GE SFP+;<br>SR, LR; 1G CU                    | 10GE SFP+;<br>SR, LR; 1G CU         | 10GE SFP+;<br>SR, LR; 1G CU         |
| Raid desteği  | No   | No                                  | No                                  |
| Büyürken ve BurstPack lisans<br>yükseltmelerinde öde  | MPX 5905 ve<br>5910'a<br>yükseltme<br>seçeneği | MPX 5910'a<br>yükseltme<br>seçeneği |                                     |
| Platform performansı  |  |                                     |                                     |
| Sistem çıkışı, Gbps (L7 çıktı)  | 1  | 5                                   | 10                                  |
| L7 HTTP istekleri / sn (MPX / SDX)  | 400,000  | 700,000                             | 900,000                             |
| SSL işlemleri / sn (2K anahtar<br>sertifikaları) *  | 4,000  | 6,000                               | 12,000                              |
| ECDHE işlemleri / sn  | 1,700  | 3,000                               | 6,000                               |
| SSL çıkışı, Gbps  | 1  | 5                                   | 8                                   |
| Sıkıştırma performansı, Gbps  | 1  | 1.5                                 | 2.5                                 |
| ICA Proxy / SSL VPN eşzamanlı<br>kullanıcılar   | 5,000  | 5,000                               | 5,000                               |
| İçerilen örnek sayısı / Maksimum  | N/A  | N/A                                 | N/A                                 |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| örnek sayısı (SDX modellerinde)                                  |  |  |  |
| Platform mekanik, çevre ve düzenleyici                           |  |  |  |
| Güç kaynakları   | 1 (2. isteğe bağlı)  | 1 (2. isteğe bağlı)  | 1 (2. isteğe bağlı)                                    |
| Giriş voltajı ve frekans aralıkları                              | 100-240VAC tam aralık  | 100-240VAC tam aralık  | 100-240VAC tam aralık                                  |
| İsteğe bağlı DC güç kaynağı                                      | Evet   | Evet   | Evet   |
| Maksimum Güç Tüketimi  | 336W   | 336W   | 336W   |
| Tipik güç tüketimi   | 300W 840 BTU/Hr  | 300W 840 BTU/Hr  | 300W 840 BTU/Hr  |
| Ağırlık, lbs   | 25   | 25   | 25   |
| Yükseklik  | 1U   | 1U   | 1U   |
| Genişlik   | 19 inçlik raflar için EIA 310-D                                | 19 inçlik raflar için EIA 310-D                                | 19 inçlik raflar için EIA 310-D                        |
| Derinlik   | 24" / 61 cm  | 24" / 61 cm  | 24" / 61 cm  |
| Çalışma sıcaklığı  | 0-45C  | 0-45C  | 0-45C  |
| İzin verilen bağıl nem   | % 5 -% 95, yoğuşmasız  | % 5 -% 95, yoğuşmasız  | % 5 -% 95, yoğuşmasız                                  |
| Güvenlik sertifikaları   | CSA  | CSA  | CSA  |
| Elektromanyetik emisyon sertifikaları ve duyarlılık standartları | (FCC), (CE), (VCCI), (RCM), (CCC), (KCC), (BIS), (NOM), (CITC) | (FCC), (CE), (VCCI), (RCM), (CCC), (KCC), (BIS), (NOM), (CITC) | (FCC), (CE), (VCCI), (RCM), (CCC), (KCC), (BIS), (NOM) |
| Mevzuata uygunluk  | RoHS, WEEE,  | RoHS, WEEE,  | RoHS, WEEE,  |

|                                |        |        |        |
|--------------------------------|--------|--------|--------|
|                                | REACH  | REACH  | REACH  |
| Citrix uyum düzenleyici modeli | 1U1P1A | 1U1P1A | 1U1P1A |

| <b>NetScaler Platformu</b>  | <b>MPX/SDX<br/>14020-40G</b>  | <b>MPX/SDX<br/>14040-40G</b>                               | <b>MPX/SDX<br/>14060-40G</b>                               | <b>MPX/SDX<br/>14080-40G</b>              | <b>MPX/SDX<br/>14100-40G</b>            |
|---|---|--|--|---|---|
| <b>Platform özellikleri</b>   |   |  |  |   |   |
| Hafıza  | 64GB  | 64GB   | 64GB   | 64GB                                      | 64GB                                    |
| Ethernet portları<br>(IEEE802.3-<br>2002/2005/2008/2012<br>uyarınca yayımlanmış<br>Ethernet arabirimleri<br>uyumludur | 4x 40GE<br>QSFP+;<br>16x 10GE<br>SFP+                                     | 4x 40GE<br>QSFP+; 16x<br>10GE SFP+                         | 4x 40GE<br>QSFP+;<br>16x 10GE<br>SFP+                      | 4x 40GE<br>QSFP+; 8x<br>10GE SFP+         | 4x 40GE<br>QSFP+; 8x<br>10GE SFP+       |
| Alıcı-verici desteği  | 40GE<br>QSFP+;<br>SR; 10GE<br>SFP+: SR,<br>LR                             | 40GE<br>QSFP+: SR;<br>10GE SFP+;<br>SR, LR                 | 40GE<br>QSFP+;<br>SR; 10GE<br>SFP+: SR,<br>LR              | 40GE QSFP+;<br>SR; 10GE<br>SFP+: SR, LR   | 40GE QSFP+;<br>SR; 10GE<br>SFP+: SR, LR |
| Büyüme ve paket paketi<br>lisans yükseltmeleriyle<br>ödeme yapın  | Upgrade<br>option to<br>MPX/ SDX<br>14040-40G,<br>14060-40G,<br>14080-40G | Upgrade<br>option to<br>MPX/SDX<br>14060-40G,<br>14080-40G | Upgrade<br>option to<br>MPX/SDX<br>14080-40G,<br>14100-40G | Upgrade option<br>to MPX/SDX<br>14100-40S |   |
| <b>Platform performansı</b>   |   |  |  |   |   |
| Sistem çıkışı, Gbps (L7<br>çıkıtı)  | 20  | 40   | 60   | 80  | 100                                     |
| L7 HTTP istekleri / sn<br>(MPX / SDX)   | 1,400,000   | 2,400,000  | 2,400,000  | 2,800,000                                 | 2,800,000                               |
| SSL işlemleri / sn (2K<br>anahtar sertifikaları) *  | 22,000  | 42,000   | 69,000   | 69,000                                    | 69,000                                  |
| ECDHE işlemleri / sn **   | 20,000  | 25,500   | 31,500   | 32,000                                    | 33,500                                  |

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
| SSL çıkışı, Gbps                           | 21  | 34  | 40  | 43  | 45  |
| Sıkıştırma performansı, Gbps               | 4.4   | 6   | 8   | 8.5   | 8.6   |
| ICA Proxy / SSL VPN eşzamanlı kullanıcılar | 20,000  | 20,000  | 20,000  | 20,000  | 20,000  |
| İçerilen örnek sayısı (SDX modelleri için) | 5/25  | 20/25   | 25/25   | 25/25   | 25/25   |
| Platform mekanik, çevre ve düzenleyici     |   |   |   |   |   |
| Güç kaynakları                             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| Giriş voltajı ve frekans aralıkları        | 100-240VAC full range, 47-63 Hz   | 100-240VAC full range, 47-63 Hz   | 100-240VAC full range, 47-63 Hz   | 100-240VAC full range, 47-63 Hz   | 100-240VAC full range, 47-63 Hz   |
| İsteğe bağlı DC güç kaynağı                | Yes   | Yes   | Yes   | Yes   | Yes   |
| Maksimum güç kaynağı                       | 528W  | 528W  | 528W  | 528W  | 528W  |
| Tipik / maksimum güç tüketimi              | 300W 1024 BTU/Hr  | 300W 1024 BTU/Hr  | 300W 1024 BTU/Hr  | 300W 1024 BTU/Hr  | 300W 1024 BTU/Hr  |
| Ağırlık, lbs                               | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  |
| Ağırlık, lbs                               | 2U  | 2U  | 2U  | 2U  | 2U  |
| Genişlik                                   | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| Derinlik  | 28" / 71.2 cm                                     | 28" / 71.2 cm                                     | 28" / 71.2 cm                                     | 28" / 71.2 cm                                     | 28" / 71.2 cm                                     |
| Çalışma sıcaklığı   | 0-40C   | 0-40C   | 0-40C   | 0-40C   | 0-40C   |
| İzin verilen bağıl nem  | 5%-95%, non-condensing                            | 5%-95%, non-condensing                            | 5%-95%, non-condensing                            | 5%-95%, non-condensing                            | 5%-95%, non-condensing                            |
| Güvenlik sertifikaları  | CSA   | CSA   | CSA   | CSA   | CSA   |
| Elektromanyetik emisyon sertifikaları ve duyarlılık standardı | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES |
| Mevzuata uygunluk   | RoHS, WEEE  | RoHS, WEEE  | RoHS, WEEE  | RoHS, WEEE  | RoHS, WEEE  |
| Citrix uyum düzenleyici modeli                                | 2U1P1B  | 2U1P1B  | 2U1P1B  | 2U1P1B  | 2U1P1B  |

| <b>NetScaler Platformu</b>   | <b>MPX<br/>14020-40C</b>   | <b>MPX<br/>14040-40C</b>   | <b>MPX<br/>14060-40C</b>   | <b>MPX<br/>14080-40C</b>                                  | <b>MPX<br/>14100-40C</b>                              |
|--|--|--|--|---|---|
| Platform özellikleri   |  |  |  |   |   |
| Bellek   | 64GB   | 64GB   | 64GB   | 64GB  | 64GB  |
| Ethernet portları<br>(IEEE802.3-<br>2002/2005/2008/2012<br>uyarınca<br>yayımlanmış Ethernet<br>arabirimleri<br>uyumludur | 4x 40GE<br>QSFP+; 4x<br>10GE<br>SFP+; 4x<br>10GBase-T                                | 4x 40GE<br>QSFP+; 4x<br>10GE<br>SFP+; 4x<br>10GBase-T              | 4x 40GE<br>QSFP+; 4x<br>10GE<br>SFP+; 4x<br>10GBase-T              | 4x 40GE<br>QSFP+; 4x<br>10GE<br>SFP+; 4x<br>10GBase-<br>T | 4x 40GE<br>QSFP+; 4x<br>10GE SFP+;<br>4x<br>10GBase-T |
| Alıcı-verici desteği   | 40GE<br>QSFP+;<br>SR; 10GE<br>SFP+; SR,<br>LR  | 40GE<br>QSFP+;<br>SR; 10GE<br>SFP+; SR,<br>LR                      | 40GE<br>QSFP+;<br>SR; 10GE<br>SFP+; SR,<br>LR                      | 40GE<br>QSFP+;<br>SR; 10GE<br>SFP+; SR,<br>LR             | 40GE<br>QSFP+; SR;<br>10GE SFP+;<br>SR, LR            |
| Raid desteği   | Yes  | Yes  | Yes  | Yes   | Yes   |
| Büyürken ve Burst<br>Pack lisansı<br>yükseltmeleriyle<br>ödeme yapın   | MPX<br>14040-<br>40C,<br>14060-<br>40C,<br>14080-<br>40C'ye<br>yükseltme<br>seçeneği | MPX<br>14060-<br>40C,<br>14080-<br>40C'ye<br>yükseltme<br>seçeneği | MPX<br>14080-<br>40C,<br>14100-<br>40C'ye<br>yükseltme<br>seçeneği | Upgrade<br>option to<br>MPX<br>14100-40C                  |   |
| Platform performansı   |  |  |  |   |   |
| Sistem çıkışı, Gbps<br>(L7 çıktı)  | 20   | 40   | 60   | 80  | 100   |
| L7 HTTP istekleri /<br>sn (MPX / SDX)  | 2,400,000  | 2,400,000  | 2,400,000  | 2,800,000   | 2,800,000   |

|  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| SSL işlemleri / sn<br>(2K anahtar sertifikaları) * | 42,000                          | 42,000                          | 69,000                          | <b>69,000</b>                   | <b>69,000</b>                   |
| ECDHE işlemleri / sn<br>**                         | 20,000                          | 25,500                          | 31,500                          | 32,000                          | 33,500                          |
| SSL çıkışı, Gbps                                   | 34                              | 34                              | 40                              | 43                              | 45                              |
| Sıkıştırma performansı, Gbps                       | 6                               | 6                               | 8                               | 8.5                             | 8.6                             |
| ICA Proxy / SSL VPN eşzamanlı kullanıcılar         | 20,000                          | 20,000                          | 20,000                          | 20,000                          | 20,000                          |
| İçerilen örnek sayısı (SDX modelleri için)         | N/A                             | N/A                             | N/A                             | N/A                             | N/A                             |
| Platform mekanik, çevre ve düzenleyici             |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Güç kaynakları                                     | 2                               | 2                               | 2                               | 2                               | 2                               |
| Giriş voltajı ve frekans aralıkları                | 100-240VAC tam aralık, 47-63 Hz | 100-240VAC tam aralık, 47-63 Hz | 100-240VAC tam aralık, 47-63 Hz | 100-240VAC full range, 47-63 Hz | 100-240VAC full range, 47-63 Hz |
| İsteğe bağlı DC güç kaynağı                        | Yes                             | Yes                             | Yes                             | Yes                             | Yes                             |
| Maksimum güç kaynağı                               | 528W                            | 528W                            | 528W                            | 528W                            | 528W                            |
| Tipik / maksimum güç tüketimi                      | 300W 1024 BTU/Hr                | 300W 1024 BTU/Hr                | 300W 1024 BTU/Hr                | 300W 1024 BTU/Hr                | 300W 1024 BTU/Hr                |
| Ağırlık, lbs                                       | 60                              | 60                              | 60                              | 60                              | 60                              |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| Yükseklik   | 2U  | 2U  | 2U  | 2U  | 2U  |
| Genişlik  | Montaj braketleri ile EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D raf genişliği | Montaj braketleri ile EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D raf genişliği | Montaj braketleri ile EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D raf genişliği | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets |
| Derinlik  | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm   |
| Çalışma sıcaklığı   | 0-40C   | 0-40C   | 0-40C   | 0-40C   | 0-40C   |
| İzin verilen bağıl nem  | % 5 -% 95, yoğuşmasız   | % 5 -% 95, yoğuşmasız   | % 5 -% 95, yoğuşmasız   | 5%-95%, non-condensing  | 5%-95%, non-condensing  |
| Güvenlik sertifikaları  | CSA   | CSA   | CSA   | CSA   | CSA   |
| Elektromanyetik emisyon sertifikaları ve duyarlılık standardı | FCC (Bölüm 15 Sınıf A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN / NES                      | FCC (Bölüm 15 Sınıf A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN / NES                      | FCC (Bölüm 15 Sınıf A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN / NES                      | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES                       | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES                       |
| Mevzuata uygunluk   | RoHS, WEEE  | RoHS, WEEE  | RoHS, WEEE  | RoHS, WEEE  | RoHS, WEEE  |
| Citrix uyum düzenleyici modeli                                | 2U1P1B  | 2U1P1B  | 2U1P1B  | 2U1P1B  | 2U1P1B  |



| <b>NetScaler Platform</b>   | <b>MPX/SDX<br/>14040-40S</b>   | <b>MPX/SDX<br/>14060-40S</b>   | <b>MPX/SDX<br/>14080-40S</b>                              | <b>MPX/SDX<br/>14100-40S</b>   |
|---|--|--|---|--------------------------------|
| Platform özellikleri  |  |  |   |                                |
| Bellek  | 64 GB  | 64 GB  | 64 GB   | 64 GB                          |
| Ethernet portları<br>(IEEE802.3-<br>2002/2005/2008/2012<br>uyarınca yayımlanmış<br>Ethernet arabirimleri<br>uyumludur | 4x 40GE<br>QSFP+; 8x<br>10GE SFP+  | 4x 40GE<br>QSFP+; 8x<br>10GE SFP+                                    | 4x 40GE<br>QSFP+; 8x<br>10GE<br>SFP+                      | 16x 10GE<br>SFP+               |
| Alıcı-verici desteği  | 40GE<br>QSFP+; SR;<br>10GE SFP+;<br>SR, LR                                     | 40GE<br>QSFP+; SR;<br>10GE SFP+;<br>SR, LR                           | 40GE<br>QSFP+;<br>SR; 10GE<br>SFP+; SR,<br>LR             | 10GE SFP+;<br>SR, LR; 1G<br>cu |
| Büyürken ve BurstPack<br>lisans yükseltmelerinde<br>öde   | MPX / SDX<br>14060-40S,<br>14080-40S,<br>14100-40S'ye<br>yükseltme<br>seçeneği | MPX / SDX<br>14080-40S,<br>14100-<br>40S'ye<br>yükseltme<br>seçeneği | MPX /<br>SDX<br>14100-<br>40S'ye<br>yükseltme<br>seçeneği |                                |
| Platform performansı  |  |  |   |                                |
| Sistem çıkışı, Gbps (L7<br>çıkıktı)   | 40   | 60   | 80  | 100                            |
| L7 HTTP istekleri / sn<br>(MPX / SDX)   | 2,400,000  | 2,700,000  | 2,800,000   | 2,900,000                      |
| SSL işlemleri / sn (2K<br>anahtar sertifikaları) *  | 103,000  | 172,000  | 207,000   | 275,000                        |
| ECDHE işlemleri / sn **   | 26,500   | 39,500   | 45,000  | 51,000                         |

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| SSL çıkışı, Gbps   | 43  | 49  | 54  | 59  |
| Sıkıştırma performansı, Gbps                                     | 7.5   | 8   | 8.6   | 10.5  |
| ICA Proxy / SSL VPN eşzamanlı kullanıcılar                       | 20,000  | 20,000  | 20,000  | 20,000  |
| İçerilen örnek sayısı / Maksimum örnek sayısı (SDX modellerinde) | 20/25   | 25/25   | 25/25   | 25/25   |
| Platform mekanik, çevre ve düzenleyici                           |   |   |   |   |
| Güç kaynakları   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| Giriş voltajı ve frekans aralıkları                              | 100-240VAC tam aralık, 47-63 Hz   | 100-240VAC tam aralık, 47-63 Hz   | 100-240VAC tam aralık, 47-63 Hz   | 100-240VAC tam aralık, 47-63 Hz   |
| İsteğe bağlı DC güç kaynağı                                      | Yes   | Yes   | Yes   | Yes   |
| Maksimum güç kaynağı   | 528W  | 528W  | 528W  | 528W  |
| Tipik / maksimum güç tüketimi                                    | 300W 1024 BTU/Hr  | 300W 1024 BTU/Hr  | 300W 1024 BTU/Hr  | 300W 1024 BTU/Hr  |
| Ağırlık, lbs   | 60  | 60  | 60  | 60  |
| Yükseklik  | 2U  | 2U  | 2U  | 2U  |
| Genişlik   | Montaj braketleri ile EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D raf genişliği | Montaj braketleri ile EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D raf genişliği | Montaj braketleri ile EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D raf genişliği | Montaj braketleri ile EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D raf genişliği |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| Derinlik  | 28" / 71.2 cm                                     | 28" / 71.2 cm                                     | 28" / 71.2 cm                                     | 28" / 71.2 cm                                     |
| Çalışma sıcaklığı   | 0-40C   | 0-40C   | 0-40C   | 0-40C   |
| İzin verilen bağıl nem  | % 5 -% 95, yoğuşmasız                             | % 5 -% 95, yoğuşmasız                             | % 5 -% 95, yoğuşmasız                             | % 5 -% 95, yoğuşmasız                             |
| Güvenlik sertifikaları  | CSA   | CSA   | CSA   | CSA   |
| Elektromanyetik emisyon sertifikaları ve duyarlılık standardı | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES |
| Mevzuata uygunluk   | RoHS, WEEE  | RoHS, WEEE  | RoHS, WEEE  | RoHS, WEEE  |
| Citrix uyum düzenleyici modeli                                | 2U1P1B  | 2U1P1B  | 2U1P1B  | 2U1P1B  |

| <b>NetScaler Platform</b>   | <b>MPX/SDX 24100</b>                               | <b>MPX/SDX 24150</b>                               |
|---|--|--|
| Platform özellikleri  |  |  |
| Hafıza  | 256 GB   | 256 GB   |
| Ethernet portları<br>(IEEE802.3-<br>2002/2005/2008/2012<br>uyarınca yayımlanmış<br>Ethernet arabirimleri<br>uyumludur | 24X10GE SFP+ and<br>12XGE SFP (fiber or<br>copper) | 24X10GE SFP+ and<br>12XGE SFP (fiber or<br>copper) |
| Alıcı-verici desteği  | 10GE SFP+: 1G SFP -<br>SR, LR, Cu                  | 10GE SFP+: 1G SFP -<br>SR, LR, Cu                  |
| Büyürken ve BurstPack<br>lisans yükseltmelerinde<br>öde   | Upgrade option to<br>MPX/SDX 24150                 |  |
| Platform performansı  |  |  |
| Sistem çıkışı, Gbps (L7<br>çıkıtı)  | 100  | 150  |
| L7 HTTP istekleri / sn  | 3.500.000  | 5.800.000  |
| SSL işlemleri / sn (2K<br>anahtar sertifikaları) *  | 100,000  | 135,000  |
| ECDHE işlemleri / sn **   | 32,000   | ~40,000  |
| SSL çıkışı, Gbps  | 40   | 44   |
| Sıkıştırma performansı,<br>Gbps   | 10   | 14.6   |
| ICA Proxy / SSL VPN   | 35,000   | 35,000   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| eşzamanlı kullanıcılar   |   |  |
| İçerilen örnek sayısı /<br>Maksimum örnek sayısı<br>(SDX modellerinde) | 40/80   | 80/80  |
| Platform mekanik, çevre ve düzenleyici                                 |   |  |
| Güç kaynakları   | 4   | 4  |
| Giriş voltajı ve frekans<br>aralıkları                                 | 100-240VAC full<br>range, 47-63 Hz  | 100-240VAC full range,<br>47-63 Hz   |
| İsteğe bağlı DC güç<br>kaynağı   | Yes   | Yes  |
| Maksimum güç kaynağı   | 1100W 3753 BTU/Hr   | 1100W 3753 BTU/Hr  |
| Tipik / maksimum güç<br>tüketimi                                       | 850W 2900 BTU/Hr  | 850W 2900 BTU/Hr   |
| Ağırlık, lbs   | 58  | 58   |
| Yükseklik  | 2U  | 2U   |
| Genişlik   | EIA 310-D, IEC<br>60297, DIN 41494<br>SC48D rack width<br>with mount- ing<br>brackets | EIA 310-D, IEC 60297,<br>DIN 41494 SC48D rack<br>width with mount- ing<br>brackets |
| Derinlik   | 28 1/4"/71,2 cm   | 28" / 71,2 cm  |
| Çalışma sıcaklığı  | 0-40C   | 0-40C  |
| İzin verilen bağıl nem   | 5%-95%, non-<br>condensing  | 5%-95%, non-condensing   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Güvenlik sertifikaları  | CSA   | CSA   |
| Elektromanyetik emisyon sertifikaları ve duyarlılık standardı | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES |
| Mevzuata uygunluk   | RoHS, WEEE  | RoHS, WEEE  |
| Citrix uyum düzenleyici modeli                                | 24x10GE SFP+<br>12xSFP NST2U1P1D                  | 24x10GE SFP+ 12xSFP<br>NST                        |

| <b>NetScaler Platform</b>   | <b>MPX/SDX 22040</b>   | <b>MPX/SDX 22060</b>   | <b>MPX/SDX 22080</b>   |
|---|--|--|--|
| Platform özellikleri  |  |  |  |
| Bellek  | 256 GB   | 256 GB   | 256 GB   |
| Ethernet portları<br>(IEEE802.3-2002/2005/2008/2012 uyarınca yayımlanmış Ethernet arabirimleri uyumludur) | 24x 10GBASE-X SFP+ OR (for NEBS models)<br>24x 10GBASE-X SFP+ 12x 1000BASE-X SFP (fiber or copper) | 24x 10GBASE-X SFP+ OR (for NEBS models)<br>24x 10GBASE-X SFP+ 12x 1000BASE-X SFP (fiber or copper) | 24x 10GBASE-X SFP+ OR (for NEBS models)<br>24x 10GBASE-X SFP+ 12x 1000BASE-X SFP (fiber or copper) |
| Alıcı-verici desteği  | 10GE SFP+: SR, LR  | 10GE SFP+: SR, LR  | 10GE SFP+: SR, LR  |
| Büyürken ve BurstPack lisans yükseltmelerinde öde   | Upgrade option to MPX/SDX 22060, 22080, 22100 and 22120  | Upgrade option to MPX/SDX 22080, 22100 and 22120   | Upgrade option to MPX/SDX 22100 and 22120  |
| Platform performansı  |  |  |  |
| Sistem çıkışı, Gbps (L7 çıktı)  | 40   | 60   | 80   |
| L7 HTTP istekleri / sn  | 2.600.000  | 3.500.000  | 4.000.000.3.700.000  |
| SSL işlemleri / sn (2K anahtar sertifikaları) *   | 120,000 40,000 (NEBS)  | 225,000 65,000 (NEBS)  | 340,000 80,000 (NEBS)  |
| ECDHE işlemleri / sn **   | 28,000   | 44,000   | 62,000   |
| SSL çıkışı, Gbps  | 35<br>18 (NEBS)  | 45<br>22 (NEBS)  | 55<br>30 (NEBS)  |
| Sıkıştırma performansı, Gbps  | 8  | 11   | 12.5   |
| ICA Proxy / SSL VPN eşzamanlı kullanıcılar  | 35,000   | 35,000   | 35,000   |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| İçerilen örnek sayısı /<br>Maksimum örnek sayısı<br>(SDX modellerinde) | 20/80   | 80/80  | 80/80   |
| Platform mekanik, çevre ve düzenleyici                                 |   |  |   |
| Güç kaynakları   | 4   | 4  | 4   |
| Giriş voltajı ve frekans<br>aralıkları                                 | 100-240VAC full<br>range, 47-63 Hz  | 100-240VAC full<br>range, 47-63 Hz   | 100-240VAC full<br>range, 47-63 Hz  |
| İsteğe bağlı DC güç kaynağı  | Yes   | Yes  | Yes   |
| Maksimum güç kaynağı   | 1100W 3753<br>BTU/Hr  | 1100W 3753<br>BTU/Hr   | 1100W 3753<br>BTU/Hr  |
| Tipik / maksimum güç<br>tüketimi                                       | 850W 2900<br>BTU/Hr   | 850W 2900<br>BTU/Hr  | 850W 2900<br>BTU/Hr   |
| Ağırlık, lbs   | 58  | 58   | 58  |
| Yükseklik  | 2U  | 2U   | 2U  |
| Genişlik   | Montaj braketleri<br>ile EIA 310-D,<br>IEC 60297, DIN<br>41494 SC48D raf<br>genişliği | Montaj braketleri<br>ile EIA 310-D, IEC<br>60297, DIN 41494<br>SC48D raf genişliği | Montaj braketleri<br>ile EIA 310-D,<br>IEC 60297, DIN<br>41494 SC48D raf<br>genişliği |
| Derinlik   | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm  | 28" / 71.2 cm   |
| Çalışma sıcaklığı  | 0-40C   | 0-40C  | 0-40C   |
| İzin verilen bağıl nem   | % 5 -% 95,<br>yoğuşmasız  | % 5 -% 95,<br>yoğuşmasız   | % 5 -% 95,<br>yoğuşmasız  |
| Güvenlik sertifikaları   | CSA   | CSA  | CSA   |



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Elektromanyetik emisyon sertifikaları ve duyarlılık standardı | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES |
| Mevzuata uygunluk   | RoHS, WEEE; NEBS Level 3 available                | RoHS, WEEE; NEBS Level 3 available                | RoHS, WEEE; NEBS Level 3 available                |
| Citrix uyum düzenleyici modeli                                | 24x10GE SFP+                                      | 24x10GE SFP+                                      | 24x10GE SFP+                                      |

| <b>NetScaler Platform</b>  | <b>MPX/SDX 22100</b>  | <b>MPX/SDX 22120</b>  |
|--|---|---|
| Platform özellikleri   |   |   |
| Bellek   | 256 GB  | 256 GB  |
| Ethernet portları<br>(IEEE802.3- 2002/2005/2008/2012 uyarınca yayımlanmış Ethernet arabirimleri uyumludur) | 24x 10GBASE-X SFP+<br>OR (for NEBS models)<br>24x 10GBASE-X SFP+<br>12x 1000BASE-X SFP<br>(fiber or copper) | 24x 10GBASE-X SFP+<br>OR (for NEBS models)<br>24x 10GBASE-X SFP+<br>12x 1000BASE-X SFP<br>(fiber or copper) |
| Alıcı-verici desteği   | 10GE SFP+: SR, LR   | 10GE SFP+: SR, LR; 1G SFP: SX, LX   |
| Büyürken ve BurstPack lisans yükseltmelerinde öde  | Upgrade option to MPX/SDX 22120   |   |
| Platform performansı   |   |   |
| Sistem çıkışı, Gbps (L7 çıktı)   | 100   | 120   |
| L7 HTTP istekleri / sn   | 4,500,000/3,700,000   | 4,700,000/3,700,000   |
| SSL işlemleri / sn (2K anahtar sertifikaları) *  | 460,000 130,000 (NEBS)  | 560,000 155,000 (NEBS)  |
| ECDHE işlemleri / sn **  | 73,000  | 85,000  |
| SSL çıkışı, Gbps   | 65/56 35 (NEBS)   | 75/56 42 (NEBS)   |
| Sıkıştırma performansı, Gbps   | 14/12.8   | 14/12.8   |
| ICA Proxy / SSL VPN eşzamanlı kullanıcılar   | 35,000  | 35,000  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| İçerilen örnek sayısı / Maksimum örnek sayısı (SDX modellerinde) | 80/80   | 80/80   |
| Platform mekanik, çevre ve düzenleyici                           |   |   |
| Güç kaynakları   | 4   | 4   |
| Giriş voltajı ve frekans aralıkları                              | 100-240VAC full range, 47-63 Hz   | 100-240VAC full range, 47-63 Hz   |
| İsteğe bağlı DC güç kaynağı                                      | Yes   | Yes   |
| Maksimum güç kaynağı   | 1100W 3753 BTU/Hr   | 1100W 3753 BTU/Hr   |
| Tipik / maksimum güç tüketimi                                    | 850W 2900 BTU/Hr  | 850W 2900 BTU/Hr  |
| Ağırlık, lbs   | 58  | 58  |
| Yükseklik  | 2U  | 2U  |
| Genişlik   | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets |
| Derinlik   | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm   |
| Çalışma sıcaklığı  | 0-40C   | 0-40C   |
| İzin verilen bağıl nem   | 5%-95%, non-condensing  | 5%-95%, non-condensing  |
| Güvenlik sertifikaları   | CSA   | CSA   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Elektromanyetik emisyon sertifikaları ve duyarlılık standardı | FCC (Bölüm 15 Sınıf A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN / NES | FCC (Bölüm 15 Sınıf A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN / NES |
| Mevzuata uygunluk   | RoHS, WEEE; NEBS Level 3 available                   | RoHS, WEEE; NEBS Level 3 available                   |
| Citrix uyum düzenleyici modeli                                | 24x10GE SFP+   | 24x10GE SFP+   |

| <b>NetScaler Platform</b>   | <b>MPX/SDX<br/>14030 FIPS</b>          | <b>MPX/SDX<br/>14060 FIPS</b> | <b>MPX/SDX<br/>14080 FIPS</b>  |
|---|--|-------------------------------|--------------------------------|
| Platform özellikleri  |  |                               |                                |
| Bellek  | 64 GB                                  | 64 GB                         | 64 GB                          |
| Ethernet portları<br>(IEEE802.3- 2002/2005/2008/2012<br>uyarınca yayımlanmış Ethernet<br>arabirimleri uyumludur | 16x 10GE<br>SFP+                       | 16x 10GE<br>SFP+              | 16x 10GE<br>SFP+               |
| Alıcı-verici desteği  | 10GE SFP+:<br>SR, LR; 1G cu            | 10GE SFP+:<br>SR, LR; 1G cu   | 10GE SFP+:<br>SR, LR; 1G<br>cu |
| Büyürken ve BurstPack lisans<br>yükseltmelerinde öde  | Upgrade option<br>to MPX 14060<br>FIPS |                               |                                |
| Platform performansı  |  |                               |                                |
| Sistem çıkışı, Gbps (L7 çıktı)  | 30                                     | 60                            | 80                             |
| L7 HTTP istekleri / sn (MPX / SDX)  | 1,400,000                              | 1,800,000                     | 2,000,000                      |
| SSL işlemleri / sn (2K anahtar<br>sertifikaları) *  | 20,000                                 | 25,000                        | 33,000                         |
| ECDHE işlemleri / sn **   | N/A                                    | N/A                           | N/A                            |
| SSL çıkışı, Gbps  | 18                                     | 23                            | 30                             |
| Sıkıştırma performansı, Gbps  | 5                                      | 6                             | 6.8                            |
| ICA Proxy / SSL VPN eşzamanlı<br>kullanıcılar   | 20,000                                 | 20,000                        | 20,000                         |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| İçerilen örnek sayısı / Maksimum örnek sayısı (SDX modellerinde) | 10/25   | 25/25   | 25/25   |
| Platform mekanik, çevre ve düzenleyici                           |   |   |   |
| Güç kaynakları   | 2   | 2   | 2   |
| Giriş voltajı ve frekans aralıkları                              | 100-240VAC full range, 47-63 Hz   | 100-240VAC full range, 47-63 Hz   | 100-240VAC full range, 47-63 Hz   |
| İsteğe bağlı DC güç kaynağı                                      | Yes   | Yes   | Yes   |
| Maksimum güç kaynağı   | 528W  | 528W  | 528W  |
| Tipik / maksimum güç tüketimi                                    | 300W 1024 BTU/Hr  | 300W 1024 BTU/Hr  | 300W 1024 BTU/Hr  |
| Ağırlık, lbs   | 60  | 60  | 60  |
| Yükseklik  | 2U  | 2U  | 2U  |
| Genişlik   | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets | EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D rack width with mounting brackets |
| Derinlik   | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm   | 28" / 71.2 cm   |
| Çalışma sıcaklığı  | 0-40C   | 0-40C   | 0-40C   |
| İzin verilen bağıl nem   | % 5 -% 95, yoğuşmasız   | % 5 -% 95, yoğuşmasız   | % 5 -% 95, yoğuşmasız   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Güvenlik sertifikaları  | CSA   | CSA   | CSA   |
| Elektromanyetik emisyon sertifikaları ve duyarlılık standardı | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES | FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES |
| Mevzuata uygunluk   | RoHS, WEEE; FIPS 140-2, Level 3                   | RoHS, WEEE; FIPS 140-2, Level 3                   | RoHS, WEEE; FIPS 140-2, Level 3                   |
| Citrix uyum düzenleyici modeli                                | 2U1P1B  | 2U1P1B  | 2U1P1B  |

## Kurulum için Hazırlık

Yeni cihazınızı kurmadan önce, dikkatli bir şekilde cihazınızı paketinden çıkarın ve tüm parçaların teslim edildiğinden emin olun. Cihazınızın beklentilerinize ulaştırıldığından emin olduktan sonra, cihazın kurulacağı yerin sıcaklık ve güç gereksinimlerini karşıladığını ve sunucu dolabının veya tabandan tavana dolabın zemine sağlam bir şekilde vidalandığını ve yeterli olduğunu doğrulayın. hava akımı.

Cihazı sadece eğitimli ve kalifiye personel kurmalı, muhafaza etmeli veya değiştirmeli ve tüm uyarı ve uyarıların takip edilmesini sağlamak için çaba gösterilmelidir.

Bu belge aşağıdaki ayrıntıları içerir:

- [Aletin Paketten Çıkarılması](#)
- [Siteyi ve Rafı Hazırlamak](#)
- [Elektriksel Güvenlik Önlemleri](#)

### Aletin Paketten Çıkarılması

Kablolar, adaptörler ve ray seti gibi cihazınızın donanım aksesuarları, sipariş ettiğiniz donanım platformuna bağlı olarak değişir. Yeni cihazınızı içeren kutuyu geniş bir alana sahip sağlam bir masaya koyun ve içindekileri inceleyin.

Kutuda bulunması gereken her şeyi aldığınızı doğrulamak için aşağıdaki listeyi kullanın.

- Sipariş ettiğiniz cihaz
- DB-9 adaptörüne bir adet RJ-45 kablosu
- Bir adet 6 ft RJ-45 / DB-9 kablosu
- 

Aşağıdaki tablo, her bir cihaz modeli için dahil edilen güç kablolarının sayısını belirtir:

| Model numarası  | Güç kablosu |
|---|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• MPX 5500</li><li>• MPX 5550/5650,</li><li>• MPX 7500/9500,</li><li>• MPX 8005/8015/8200/8400/8600/8800</li></ul>  | 1           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• MPX 15000,</li><li>• MPX 17000</li><li>• MPX 9700/10500/12500/15500</li><li>• MPX 11500/13500/14500/16500/18500/20500,</li><li>• MPX 11515/11520/11530/11540/11542</li><li>• MPX 14000, MPX 17500/19500/21500</li><li>• MPX 25100T / 25160T</li><li>• T1010</li><li>• T1100 (Gen1)</li><li>• T1100 (16)</li><li>• T1120</li><li>• T1300</li><li>• T1300-40G</li></ul> | 2           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• MPX 22040/22060/22080/22100/22120</li><li>• MPX 24100/24150</li><li>• T1200</li></ul>   | 4           |



**Not:** Her kablo için bir elektrik prizinin bulunduğundan emin olun.

**Not:** Güç kabloları sadece AC modellerde bulunur.

- Bir standart 4-post ray kiti  
Not: Aldığınız kit rafınıza uymuyorsa, uygun kiti sipariş etmek için Citrix satış temsilcinize başvurun.

Yeni cihazınızla birlikte verilen kutulara ek olarak, kurulum ve ilk yapılandırma işlemini tamamlamak için aşağıdaki öğelere ihtiyacınız olacaktır.

- Ağınıza bağlayacağınız her ek Ethernet bağlantı noktası için Ethernet kabloları
- Ağınıza bağlanmak istediğiniz her bir NetScaler Ethernet portu için ağ anahtarınız veya hub'ınızdaki bir adet Ethernet portu  
Not: Telsiz modülleri ayrı olarak satılmaktadır. Cihazınız için alıcı-verici modülleri sipariş etmek için Citrix satış temsilcinize başvurun. Cihazda sadece Citrix tarafından sağlanan alıcı-vericiler desteklenmektedir.
- Yönetim iş istasyonu olarak hizmet veren bir bilgisayar

### **Siteyi ve Rafı Hazırlamak**

NetScaler cihazı için belirli site ve raf gereksinimleri vardır . Yeterli çevresel kontrol ve güç yoğunluğunun mevcut olduğundan emin olmalısınız. Raflar yere vidalanmalı, yeterli hava akışına ve yeterli güç ve ağ bağlantısına sahip olmalıdır. Sitenin ve rafın hazırlanması, kurulum işleminde önemli adımlardır ve düzgün bir kurulumun sağlanmasına yardımcı olur.

#### **Site Gereksinimleri**

Cihaz aşağıdaki özelliklere sahip bir sunucu odasına veya sunucu dolabına kurulmalıdır:

#### **Çevre kontrolü**

Bir klima, tercihen kabin veya sunucu odasını 2100 m / 7000 ft veya daha yüksek irtifalarda en fazla 27 derece C / 80,6 F derece sıcaklıkta tutabilen özel bir bilgisayar odası kliması (CRAC). Yüksek irtifalarda C / 64.4 F derece,% 45'ten fazla olmayan nem oranı ve tozsuz ortam.

#### **Güç yoğunluğu**

CRAC için güç gereksinimlerine ek olarak raf birimi başına en az 4000 watt taşıma kapasitesine sahip kablolama.

#### **Raf Gereksinimleri**

Cihazınızı kurduğunuz raf aşağıdaki kriterleri karşılamalıdır:

#### **Raf özellikleri**

Raflar, amaca uygun tasarlanmış bir sunucu dolabına entegre edilmeli veya stabiliteyi sağlamak için hem üst hem de alt kısımda cıvatalı tabandan tavana tipi olmalıdır. Bir dolabınız varsa, stabilite ve yeterli hava akışı için bir yük taşıyıcı duvara dik monte edilmelidir. Bir sunucu odanız varsa, raflarınız yeterli hava akışı için en az 1 metre / 3 fit aralıklarla yerleştirilmelidir. Rafınız, BT personelinizin her sunucunun önüne ve arkasına ve tüm güç ve ağ bağlantılarına erişmesine izin vermemelidir.

#### **Güç bağlantıları**

En azından, birim başına iki standart güç çıkışı.

#### **Ağ bağlantıları**

En azından, dört Ethernet bağlantıları lar raf birimi başına.

#### **Uzay gereksinimleri**

Bir boş raf Citrix NetScaler birim MPX 5500, MPX 5550/5650, MPX 7500/9500 ve MPX 8005 // 8015 /8200 8400/8600 / 8800 , MPX 14000 ve diğer tüm cihaz modelleri için iki ardışık boş raf üniteleri.

Not: Aşağıdaki ray kitlerini ayrıca sipariş edebilirsiniz.

- 23 ila 33 inçlik raflara uyan kompakt 4 direk ray kiti.
- 2 direkli raflara uyan 2 direk ray kiti.

## Dikkat ve Uyarılar

### Elektriksel Güvenlik Önlemleri

Ürünü yüklemeye başlamadan önce bu güvenlik talimatlarını okuyun.

Dikkat: Kurulum veya bakım prosedürleri sırasında, cihazın elektronik aksamında ESD hasarını önlemek için bir topraklama bilekliği takın. İyi bir toprak zemine veya cihaza bağlı iletken bileklik kullanın. Arkadaki ESD sembolünün yanındaki konektöre bağlayabilirsiniz.

Kendinizi zararlardan ve cihazdan korumak için temel elektrikli güvenlik önlemlerini izleyin.

- Acil bir elektrik kesintisi (EPO) anahtarının yerini öğrenin, böylece bir elektrik kazası meydana gelirse cihaza giden gücü hızlı bir şekilde çıkarabilirsiniz.
- Cihazı kurmadan veya onarmadan önce güç kaynakları veya kablolarla temas edebilecek tüm takıları ve diğer metal nesnelere çıkarın. Hem canlı bir güç kaynağına hem de kabloya ve toprağa dokunduğunuzda, herhangi bir metal nesne hızla ısınabilir ve yanıklara neden olabilir, yanıklara neden olabilir veya metal nesneyi açık bir terminale kaynaştırır.
- Cihazı güç dalgalanmalarından ve voltaj yükselmelerinden korumak ve elektrik kesintisi durumunda cihazı çalışır durumda tutmak için düzenli, kesintisiz bir güç kaynağı (UPS) kullanın.
- Cihazı asla başka bir sunucu veya elektronik ekipmanın üstüne yığmayın.
- Tüm cihazlar, TN topraklama kullanan güç sistemlerine kurulacak şekilde tasarlanmıştır. Cihazınızı TT veya BT topraklamasını kullanan bir güç sistemine kurmayın.
- Normal kullanım sırasında cihazın toprağa doğrudan fiziksel bir bağlantısının olduğundan emin olun. Bir cihazı kurarken veya onarıırken, toprak devresinin önce bağlandığından ve en son bağlandığından emin olun.
- Cihazlarınızın bağlı olduğu güç sistemi üzerindeki tüm akım ileten iletkenlerde 120 VAC'den büyük olmayan bir sigorta veya devre kesici, 15 A ABD (240 VAC, 16 A uluslararası) kullanıldığından emin olun.
- Yüksek voltajlı bileşenler ile çalışırken tek başınıza çalışmayın.
- Herhangi bir bileşeni çıkarmadan veya takmadan önce daima ürünü prizden çekin. Gücü keserken, önce cihazı kapatın ve daha sonra cihaza bağlı tüm güç kaynağı ünitelerinin güç kablolarını çıkarın. Güç kablosu takılı olduğu sürece, güç anahtarı KAPALI olsa bile, güç kaynağında hat voltajları bulunabilir.
- Elektrik çarpması nedeniyle statik elektrik deşarjını azaltmak için tasarlanmış paspasları kullanmayın. Bunun yerine, özellikle elektrikli izolatörler olarak tasarlanmış kauçuk paspaslar kullanın.
- Güç kaynağının, aşırı yüklenme tehlikesi olmaksızın cihazın maksimum güç tüketimi derecesini kullanabildiğinden emin olun. Onarım veya yükseltme yapmadan önce her zaman cihazın fişini çekin.
- Sunucu kabininizdeki veya sunucu odası rafınızdaki kabloları aşırı yüklemeyin.
- Gök gürültülü fırtınalar veya beklenmedik fırtınalar sırasında, yıldırım tehlikesi geçene kadar herhangi bir donanım onarımı veya yükseltmesi yapmayın.
- Eski bir cihazı veya herhangi bir bileşeni elden çıkardığımızda, elektronik atıkların bertarafı ile ilgili yerel ve ulusal yasalara uyun.
- Patlama olasılığını önlemek için, son kullanma tarihi geçmiş pilleri aynı modelle veya üreticinin önerdiği bir alternatifle değiştirin ve pil değiştirme için üreticinin talimatlarına uyun.

- Güç kaynağı kapağını veya aşağıdaki etikete sahip mühürlü parçaları asla çıkarmayın:

#### Cihaz Önlemleri

- Rayları monte etmeden önce her bileşenin raftaki yerleşimini belirleyin.
- Önce en ağır cihazı rafın alt kısmına takın ve sonra yukarı doğru çalışın. Yükü rafa eşit olarak dağıtın. Dengesiz bir raf tehlikeli.
- Güç kaynağı birimlerine ve sabit sürücülere dokunmadan önce soğumasını bekleyin.
- Kolay erişim için ekipmanı bir elektrik prizine yakın bir yere kurun.
- Güvenli çalışma için ekipmanı yeterli hava akışına sahip bir rafa monte edin.
- Kapalı veya çok üniteli bir raf takımı için, raf ortamının ortam çalışma sıcaklığı odanın ortam sıcaklığından daha büyük olabilir. Bu nedenle, cihazın rafa nereye yerleştirileceğine karar verirken, ekipmanın en düşük ve en yüksek çalışma sıcaklıklarını dikkate alın.

#### Raf Önlemleri

- Rafın altındaki tesviye krikolarının tamamen zemine kadar uzandığından emin olun;
- Tek raflı kurulum için, rafa bir sabitleyici takın.
- Çoklu raf montajı için rafları birleştirin (birleştirin).
- Raftan bir bileşen uzatmadan önce daima rafın sabit olduğundan emin olun.
- Her seferinde sadece bir bileşen uzatın. Aynı anda iki veya daha fazla genişletmek, rafın dengesiz hale gelmesine neden olabilir.
- Cihazın ön panelinin solunda ve sağında bulunan tutamaklar sadece cihazı rafın dışına çıkarmak için kullanılmalıdır. Cihazı rafa monte etmek için bu tutacakları kullanmayın. Bunun yerine, daha sonra tarif edilen rack-ray donanımını kullanın.

## Donanımı Kurmak

Cihazınızı kuracağınız yerin çevre standartlarını karşıladığını ve talimatlara göre sunucu rafının yerinde olduğunu belirledikten sonra, donanımı kurmaya hazırsınız. Cihazı monte ettikten sonra, ağa, bir güç kaynağına ve ilk yapılandırma için kullanacağınız konsol terminaline bağlamaya hazırsınız. Kurulumu tamamlamak için cihazı açarsınız. Kurulum talimatları ile listelenen uyarıları ve uyarıları dikkate aldığınızdan emin olun.

Bu belge aşağıdaki ayrıntıları içerir:

- [Cihazın Takılması Raf](#)
- [1G SFP Telsizleri Takma ve Çıkarma](#)
- [XFP ve 10G SFP + Telsizleri Takma ve Çıkarma](#)
- [Kabloların Bağlanması](#)
- [Cihazı Açmak](#)

### Cihazın Takılması Raf

Çoğu cihaz, EIA-310-D spesifikasyonuna uygun standart sunucu raflarına monte edilebilir. Cihazlar, cihazı monte etmeden önce yüklemeniz gereken bir dizi ray ile birlikte gönderilir. Bir cihazı kurmak için ihtiyacınız olan tek araç bir yıldız tornavida ve bir düz uçlu tornavidadır.

Dikkat: Cihazı rafta tek bir ünite olarak monte ediyorsanız, alt tarafa monte edin. Raf başka birimler içeriyorsa, en ağır birimin altta olduğundan emin olun. Raf sabitleme cihazlarına sahipse, cihazı monte etmeden önce bunları takın.

Aşağıdaki tabloda her platform için gereken farklı donanım platformları ve raf birimleri listelenmektedir.

Tablo 1. Her Platform İçin Yükseklik Gereksinimleri

| Platform                                | Raf Üniteleri Sayısı |
|---|----------------------|
| MPX 5500                                | 1U                   |
| MPX 5550/5650                           |                      |
| MPX 7500/9500                           |                      |
| MPX 8005/8015/8200/8400/8600/8800       |                      |
| MPX 14000                               |                      |
| T1010                                   |                      |
| MPX 15000, MPX 17000                    | 2U                   |
| MPX 9700/10500/12500/15500              |                      |
| MPX 11500/13500/14500/16500/18500/20500 |                      |
| MPX 11515/11520/11530/11540/11542       |                      |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| MPX 17500/19500/21500             |  |
| MPX 17550/19550/20550/21550       |  |
| MPX 22040/22060/22080/22100/22120 |  |
| MPX 24100/24150                   |  |
| MPX 25100T / 25160T               |  |
| T1100                             |  |
| T1120                             |  |
| T1200                             |  |
| T1300                             |  |

Her cihaz, biri sol tarafta, diğeri cihazın sağ tarafı için iki ray düzeneği ve rayları takmak için vidalar içeren bir montaj rayı kiti ile birlikte gönderilir. Bir montaj bir iç ray ve bir raf rayından oluşur. Ürünle birlikte verilen ray seti 28 inç uzunluğundadır (38 inç genişletilmiş). 23 inç (33 inç uzatılmış) ray kiti sipariş etmek için Citrix satış temsilcinize başvurun.

Not: Aynı ray kiti, hem kare delik hem de yuvarlak delikli raflar için kullanılır. Dişli, yuvarlak delikli raflar için özel talimatlar için bkz. " [Ray Aksamını Rafa Takma](#) ".

Cihazı monte etmek için önce rayları monte etmeli ve cihazı rafa kurmalısınız.

Cihazı monte etmek için aşağıdaki görevleri gerçekleştirin:

- Ray rayından iç rayları sökün.
- İç rayları cihaza takın.
- Raf raylarını rafa takın.
- Cihazı rafa takın.

Cihaz rack-ray donanımı ile birlikte gönderilir. Bu donanım, cihaza taktığınız iki iç raydan, her bir tarafta bir tane ve rafa taktığınız bir raflı raydan oluşur. Aşağıdaki şekilde Citrix NetScaler cihazının bir rafa monte edilmesiyle ilgili adımlar gösterilmektedir.

Ray montajından iç rayları çıkarmak için

1. Ray düzeneğini düz bir yüzeye yerleştirin.
2. İç rayı montajın önüne doğru kaydırın.
3. İç ray, ray düzeneğinin tamamen dışına çıkana kadar mandalı bastırın.
4. İkinci iç rayı çıkarmak için 1'den 3'e kadar olan adımları tekrarlayın.

İç rayları cihaza takmak

1. Sağ iç rayı, cihazın sağ tarafındaki sapın arkasında konumlandırın.
  2. Rayın üzerindeki delikleri cihazın yanındaki ilgili deliklerle hizalayın.
  3. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, rayı aşağıdaki cihazlarla birlikte cihaza takın: 1U cihaz için yan başına 4 ve 2U cihazı için kenar başına 5.
- Şekil 1. İç rayların takılması



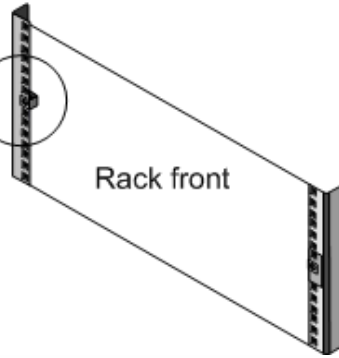
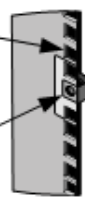
4. Sol iç rayı cihazın diğer tarafına takmak için 1 ila 3 arasındaki adımları tekrarlayın.  
Raf raylarını rafa takmak

1. Yuvarlak delikli, dişli bir rafınız varsa, 3. adıma geçin.
2. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, kare somun tutucularını rafın ön dirseğine ve arka çubuğuna takın. Bir vida takmadan önce, kare somunu, 1U veya 2U cihazınız için doğru delikle hizaladığınızdan emin olun. Üç delik eşit aralıklı değildir.

Şekil 2. Ön Raf Raflarına Tespit Takma

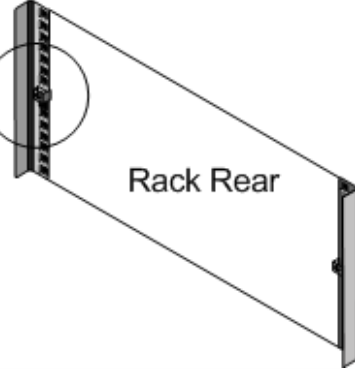
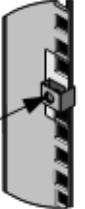
Install in this hole for a 2U appliance

Install in center hole for a 1U appliance



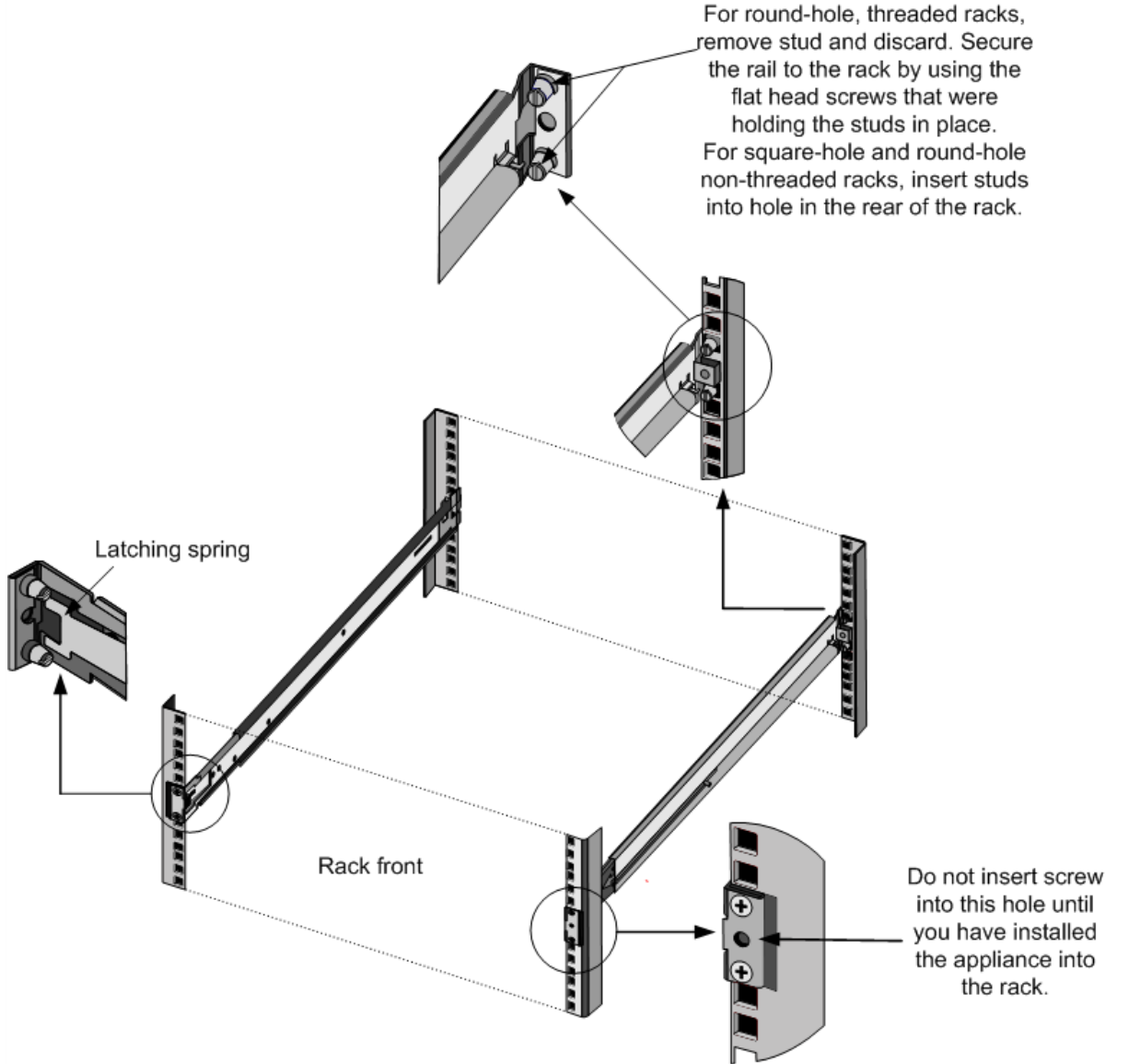
Rakam 3. Rafları Arka Rafa Takma Yerlerine Takma

Install in center hole for a 1U or 2U appliance



3. Ayarlanabilir ray aksamını aşağıdaki şekillerde gösterildiği gibi rafa takın. Arka ray flaşını rafa kilitlemek için bir vida kullanın. Rayı yerine sabitleyen vida ile opsiyonel olarak kilitleme yayını çıkarabilirsiniz.

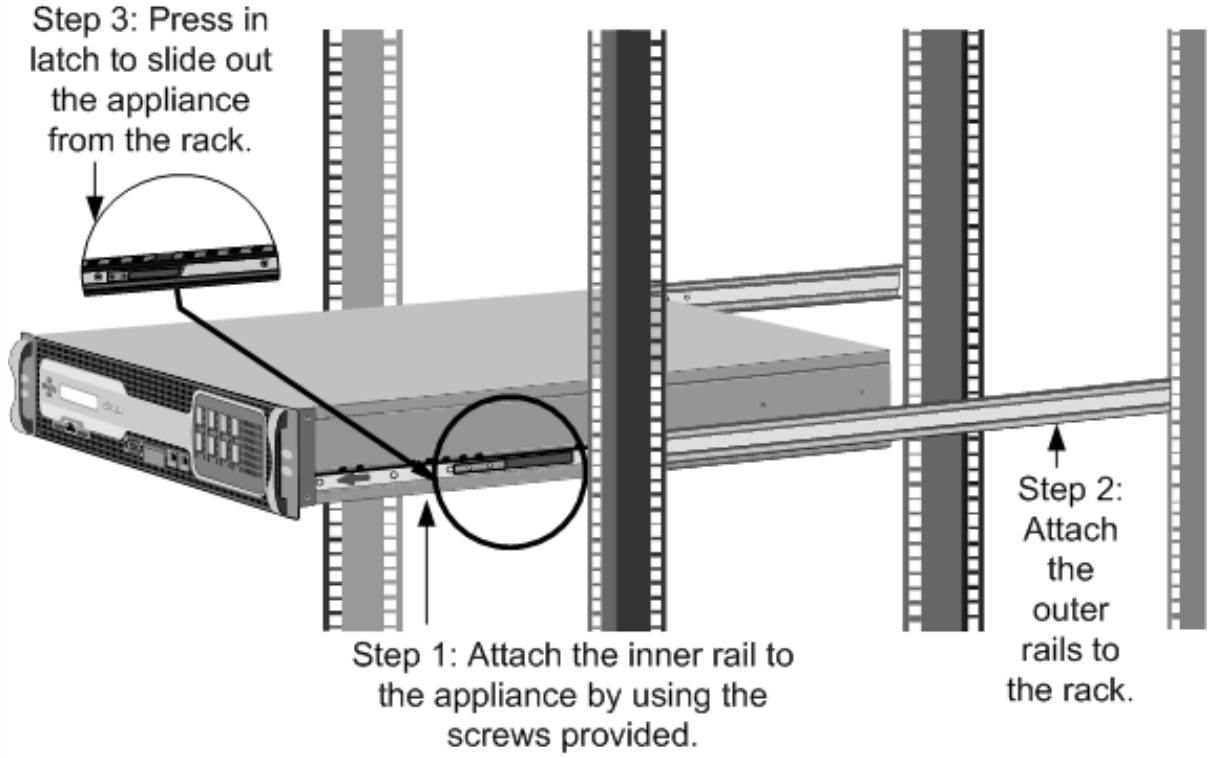
#### Rakam 4. Ray Aksamını Rafa Takma



Cihazı rafa kurmak için

1. Cihaza bağlı olan iç rayları raf raylarıyla hizalayın.
2. Cihazı her iki taraftan da koruyarak cihazı raf raylarına kaydırın.
3. Cihazın raftan tamamen dışarı doğru çekilerek yerine oturduğundan emin olun.

Şekil 5. Cihazın Raf Montajı



### 1G SFP Telsizleri Takma ve Çıkarma

Not: Bu bölüm için geçerlidir MPX 8005/8015 / , 8200/8400/8600/8800 MPX 9700/10500/12500/15500, MPX 11500/13500/14500/16500/18500/20500 , MPX 11515/11520/11530/11540 / 11542 , MPX 22040/22060/22080/22100/22120 ve MPX 24100/24150 aletleri.

Küçük bir Form Faktörü Takılabilir (SFP), saniyede 1 gigabit hızlarda çalışabilen ve hem bakır hem de fiber tiplerinde bulunan kompakt bir alıcı-vericidir. 1G SFP bakır alıcı-verici yerleştirmek, 1G SFP portunu bir 1000BASE-T portuna dönüştürür. 1G SFP fiber alıcı-vericinin yerleştirilmesi, 1G SFP portunu bir 1000BASE-X portuna dönüştürür. Otomatik anlaşma, 1G SFP alıcı-vericinizi yerleştirdiğiniz 1G SFP bağlantı noktasında varsayılan olarak etkindir. Bağlantı noktası ile ağ arasındaki bağlantı kurulduğunda, hız ve mod, kablunun her iki ucunda da eşleşir.

Not: 1G SFP alıcı-verici, ilk ara yüzünü kullanan NetScaler cihazlarında 9.3 yapı 47.5 sürümünden sonra ve daha sonra değiştirilebilir. Aşağıdaki platformlar 1G SFP alıcılarını desteklemektedir:

- MPX 7500/9500
- MPX 8005/8015 / 8200/8400/8600/8800
- MPX 9700/10500/12500/15500
- MPX 11500/13500/14500/16500/18500/20500
- MPX 11515/11520/11530/11540/11542
- MPX 22040/22060/22080/22100/22120
- MPX 24100/24150

Dikkat: NetScaler cihazları, Citrix Systems dışındaki sağlayıcılardan 1G SFP alıcı vericilerini desteklemez. NetScaler cihazınıza üçüncü taraf 1G SFP alıcı-vericileri yüklemeye çalışmak, garantiyi geçersiz kılar.

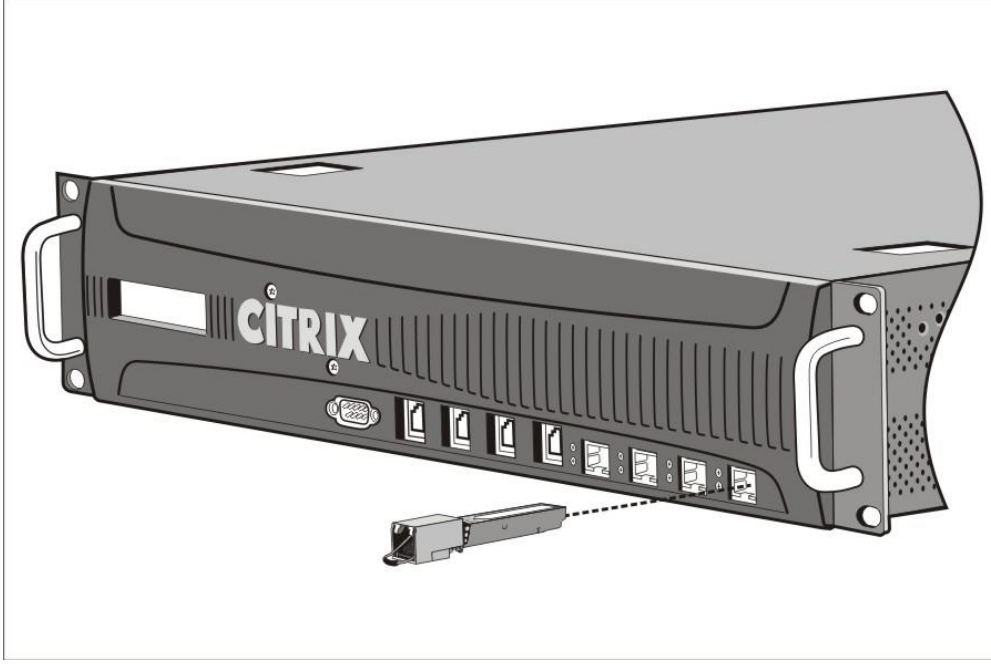
1G SFP alıcı vericilerini cihazın ön panelindeki 1G SFP bağlantılarına takın. Telsizlerin sık sık takılması ve çıkarılması ömürlerini kısaltır. 1G SFP alıcı vericisinin veya cihazın hasar görmesini önlemek için çıkarma prosedürünü dikkatlice izleyin.

Dikkat: Telsizleri takılı kablolarla kurmayın. Bunu yapmak telin, konektörün veya telsizin optik arayüzüne zarar verebilir.



## 1G SFP alıcı-vericisi kurmak için

1. 1G SFP alıcı vericisini dikkatlice kutusundan çıkarın.  
Tehlike: Fiber optik alıcı vericilere veya kablolarla doğrudan bakmayın. Gözlerinize zarar verebilecek lazer ışınları yayarlar.
2. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, 1G SFP alıcı-vericisini cihazın ön panelindeki 1G SFP alıcı verici portunun ön tarafına hizalayın.  
Not: Aşağıdaki şekillerde yer alan resim gerçek cihazınızı göstermeyebilir.  
Şekil 6. 1G SFP alıcı-vericisinin kurulması



3. 1G SFP alıcı-vericisini başparmağınız ve işaret parmağınız arasında tutun ve telsizin yerine oturduğunu duyuncaya kadar 1G SFP alıcı-verici portuna takın.
4. Telsizi kilitle.
5. LED'in yeşil olduğunu ve telsizin doğru çalıştığını gösteren iki kez yanıp söndüğünü doğrulayın.
6. Bir fiber 1G SFP alıcı-verici kullanıyorsanız, kabloyu takmaya hazır olana kadar telsize ve kabloya bağlı toz başlıkları çıkarmayın.

## 1G SFP alıcı-vericisini çıkarmak için

1. Kabloyu 1G SFP alıcı-vericisinden ayırın. Fiber optik kablo kullanıyorsanız, kabloyu çıkarmadan önce üzerindeki toz kapağını değiştirin.  
Tehlike: Fiber optik alıcı vericilere veya kablolarla doğrudan bakmayın. Gözlerinize zarar verebilecek lazer ışınları yayarlar.
2. 1G SFP alıcı-vericisinin kilidini açın.
3. 1G SFP alıcı-vericisini baş parmağınız ve işaret parmağınız arasında tutun ve yavaşça portun dışına çekin.
4. Bir fiber 1G SFP alıcı-vericisini çıkarırsanız, toz kapağını çıkarmadan önce değiştirin.
5. 1G SFP alıcı-vericiyi orijinal kutusuna ya da başka bir uygun konteynere koyun.

## XFP ve 10G SFP + Telsizleri Takma ve Çıkarma

Not: Bu bölüm MPX 8005/8015 / 8200/8400/8600/8800, MPX 9700/10500/12500/15500, MPX 15000, MPX 17000, MPX 11500/13500/14500/16500/18500/20500, MPX 11515 için geçerlidir. / 11520/11530/11540/11542, MPX 14020/14030/14040/14060/14080/14100, MPX 17500/19500/21500, MPX 17550/19550/20550/21550 , MPX 22040/22060/22080/22100/22120, MPX 24100/24150 ve

MPX 25100T / 25160T aletleri.

10 Gigabit Küçük Form Faktörü Takılabilir ( XFP veya SFP +) saniyede 10 gigabite kadar hızlarda çalışabilen kompakt bir optik alıcı-verici. MPX 15000 ve MPX 17000 cihazları XFP alıcı-vericileri ve MPX 8005/8015 / 8200/8400/8600/8800, MPX 9700/10500/12500/15500, MPX 11500/13500/14500/16500/18500/20500, MPX 14020 / 14030/14040/14060/14080/14100, MPX 17500/19500/21500, MPX 17550/19550/20550/21550 , MPX 22040/22060/22080/22100/22120 ve MPX 24100/24150 cihazları 10G SFP + alıcı-vericilerini kullanır. Otomatik kapanma, XFP'nizi eklediğiniz XFP / 10G SFP + bağlantı noktalarında varsayılan olarak etkindir. /10G SFP + alıcı-verici. Bağlantı noktası ile ağ arasındaki bağlantı kurulduğunda, mod kablonun her iki ucunda ve 10G SFP + alıcı-vericilerinde eşleştirilir, hız da otomatik olarak tekrarlanır.

Not: Bir XFP alıcı - verici, NetScaler cihazlarında **çalışırken değiştirilemez**. Bir XFP alıcı-verici yerleştirdikten sonra bir NetScaler cihazını yeniden başlatmanız gerekir. Bununla birlikte, 10G SFP + alıcı-vericisi, ixgbe (ix) arayüzünü kullanan NetScaler cihazlarında, 9.3 yapı 57.5 ve daha sonraki sürümlerde çalışırken değiştirilebilir. Aşağıdaki platformlar 10G SFP + alıcı-vericilerini desteklemektedir:

- MPX 8005/8015 / 8200/8400/8600/8800
- MPX 9700/10500/12500/15500 10G ve 10G FIPS
- MPX 11500/13500/14500/16500/18500/20500
- MPX 11515/11520/11530/11540/11542
- MPX 14020/14030/14040/14060/14080/14100
- MPX 17500/19500/21500
- MPX 17550/19550/20550/21550
- MPX 22040/22060/22080/22100/22120
- MPX 24100/24150
- MPX 25100T / 25160T

Aşağıdaki platformlar XFP alıcı-vericilerini desteklemektedir:

- MPX 15000
- MPX 17000

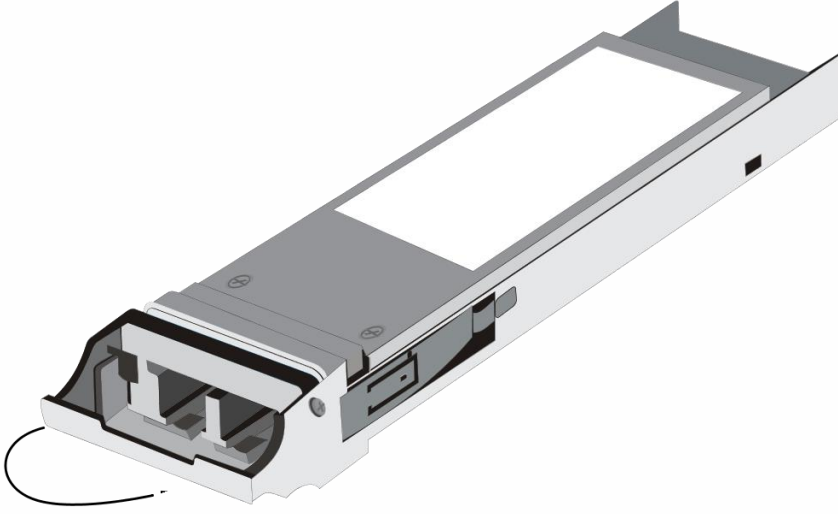
Dikkat: NetScaler cihazları, Citrix Systems dışındaki sağlayıcılar tarafından sağlanan XFP / 10G SFP + alıcı-vericilerini desteklemez. Üçüncü taraf yüklemek için çalışılıyor XFP / senin üzerinde 10G SFP + transiver NetScaler cihazın garantiyi geçersiz kılar.

Yerleştirin XFP / içine 10G SFP + alıcı-vericiler XFP / cihazın ön panelindeki 10G SFP + bağlantı noktaları. Telsizlerin sık sık takılması ve çıkarılması ömürlerini kısaltır. Telsize veya cihaza zarar vermemek için çıkarma prosedürünü dikkatlice izleyin.

Dikkat: Telsizleri takılı kablolarla kurmayın. Bunu yapmak telin, konektörün veya telsizin optik ara yüzüne zarar verebilir.

Bir XFP / 10G SFP + telsizini kurmak için

1. Kaldır XFP / kutusundan dikkatlice 10G SFP + vericiyi.  
Tehlike: Fiber optik alıcı-vericilere ve kablolarla doğrudan bakmayın. Gözlerinize zarar verebilecek lazer ışınları yayarlar.
2. XFP / 10G SFP + alıcı -vericiyi, cihazın ön panelindeki XFP / 10G SFP + alıcı-verici portunun önüne hizalayın.
3. XFP / 10G SFP + alıcı-vericisini başparmağınız ve işaret parmağınız arasında tutun ve telsizin yerine oturduğunu duyana kadar XFP / 10G SFP + alıcı-verici portuna takın.
4. Kilitleme menteşesini aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi AŞAĞI konumuna getirin.  
Şekil 7. Bir XFP alıcı-vericisini kilitleme



5. LED'in yeşil olduğunu ve telsizin doğru çalıştığını gösteren iki kez yanıp söndüğünü doğrulayın.
6. Kabloyu takmaya hazır olana kadar telsize ve kabloya bağlı toz kapaklarını çıkarmayın.

Bir XFP / 10G SFP + alıcı-vericisini çıkarmak için,

1. Kabloyu XFP / 10G SFP + alıcı-vericisinden ayırın. Kabloyu çıkarmadan önce üzerindeki toz kapağını değiştirin.  
Tehlike: Fiber optik alıcı vericilere veya kablolarla doğrudan bakmayın. Gözlerinize zarar verebilecek lazer ışınları yayarlar.
2. Kilitleme menteşesini YUKARI konuma getirerek XFP / 10G SFP + alıcı-vericisinin kilidini açın.
3. XFP / 10G SFP + alıcı-vericisini başparmağınız ve işaret parmağınız arasında tutun ve yavaşça portun dışına çekin.
4. Telsizi çıkarmadan önce telsizin üzerindeki toz kapağını değiştirin.
5. XFP / 10G SFP + alıcı-vericiyi orijinal kutusuna ya da başka bir uygun konteynere koyun.

## **Kabloların Bağlanması**

Cihaz rafa güvenli bir şekilde monte edildiğinde, kabloları bağlamaya hazırsınız. Ethernet kabloları ve isteğe bağlı konsol kablosu önce bağlanır. Güç kablosunu en son bağlayın.

Tehlike: Cihazı kurmadan veya onarmadan önce, güç kaynakları veya kablolarla temas edebilecek tüm takıları ve diğer metal nesnelere çıkarın. Hem canlı bir güç kaynağına hem de kabloya ve toprağa dokunduğunuzda, herhangi bir metal nesne hızla ısınarak yanıklara neden olabilir, yanıklara neden olabilir veya metal nesneyi açık bir terminale kaynaştırır.

## **Ethernet Kablolarını Bağlama**

Ethernet kabloları cihazınızı ağa bağlar. İhtiyacınız olan kablo türü, ağa bağlanmak için kullanılan bağlantı noktasının türüne bağlıdır. 10/100 / 1000BASE-T bağlantı noktası veya 1G SFP bakır alıcı-verici üzerindeki standart RJ-45 konektörlü bir kategori 5e ya da kategori 6 Ethernet kablosu kullanın. 1G SFP fiber alıcı-verici, 10G SFP + ya da XFP alıcı-

vericisi olan bir LC dupleks konektörü olan bir fiber optik kablo kullanın. Fiber optik kablonun diğer ucundaki konektör tipi, bağlandığınız aygıtın bağlantı noktasına bağlıdır. Ethernet kablosunu 10/100 / 1000BASE-T bağlantı noktasına veya 1G SFP bakır alıcıya bağlamak için;

1. Ethernet kablosunun bir ucundaki RJ-45 konektörünü, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi cihazın ön panelindeki uygun bir porta takın.  
Rakam 8. Ethernet kablosu takma



2. RJ-45 konektörünü diğer ucundan yönlendirici veya anahtar gibi hedef cihaza yerleştirin.
3. Bağlantı kurulduğunda LED'in sarı renkte yandığından emin olun.

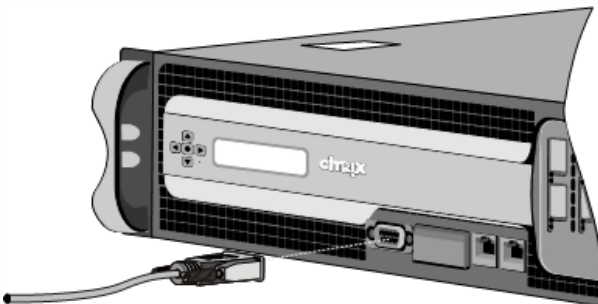
Ethernet kablosunu 1G SFP fiber, 10G SFP + veya XFP alıcı-vericisine bağlamak için;

1. Telsizleri telsizden ve kablodan çıkarın.
2. LC konektörünü fiber optik kablonun bir ucuna cihazın ön panelindeki uygun bağlantı noktasına takın.
3. Diğer ucundaki konektörü, yönlendirici veya anahtar gibi hedef cihaza yerleştirin.
4. Bağlantı kurulduğunda LED'in sarı renkte yandığından emin olun.

### **Konsol Kablosunu Bağlama**

Cihazınızı, cihazı yapılandırabileceğiniz bir bilgisayara veya terminale bağlamak için konsol kablosunu kullanabilirsiniz. Alternatif olarak, ağa bağlı bir bilgisayarı kullanabilirsiniz. Konsol kablosunu bağlamadan önce, bilgisayarı veya terminali VT100 terminal öykünmesi, 9600 baud, 8 veri biti, 1 durdurma biti, eşlik ve akış denetimi NONE olarak ayarlamak için yapılandırın. Ardından konsol kablosunun bir ucunu cihaz üzerindeki RS232 seri portuna, diğer ucunu da bilgisayara veya terminale bağlayın. Konsol kablosunu bir bilgisayara veya terminale bağlamak için

1. Kablonun ucundaki DB-9 konektörünü, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi cihazın ön panelinde bulunan konsol portuna takın.  
Şekil 9. Konsol kablosu takma



Not: RJ-45 dönüştürücülü bir kablo kullanmak için, sağlanan isteğe bağlı dönüştürücüyü konsol bağlantı noktasına takın ve kabloyu buna takın.

2. Kablonun diğer ucundaki RJ-45 konektörünü bilgisayarın veya terminalin seri portuna takın.

## Güç Kablosunu Bağlama

Bir MPX 5500, MPX 5550/5650, MPX 7500/9500, MPX 8005/8015 / 8200/ 8400/8600 /8800 cihazı tek bir güç kablosu vardır. Diğer tüm cihazlar iki adet güç kablosuyla birlikte gelir, ancak iki adet güç kablosuyla birlikte gelen MPX 22040/22060/22080/22100/22120 ve MPX 24100/24150 platformları dışında sadece bir güç kablosunun bağlanması durumunda da kullanılabilirler. Doğru çalışma için güç kabloları. Ayrı bir topraklama kablosu gerekli değildir, çünkü üç uçlu fiş topraklama sağlar.

Cihazı güç kaynağına bağlamak için

1. Güç kablosunun bir ucunu, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, cihazın arka panelindeki elektrik prizine, güç kaynağının yanına bağlayın.  
Şekil 10. Güç kablosunun takılması



2. Güç kablosunun diğer ucunu standart bir 110V / 220V elektrik prizine takın.
3. İkinci bir güç kaynağı sağlanmışsa, ikinci güç kaynağını bağlamak için 1. ve 2. adımları tekrarlayın.

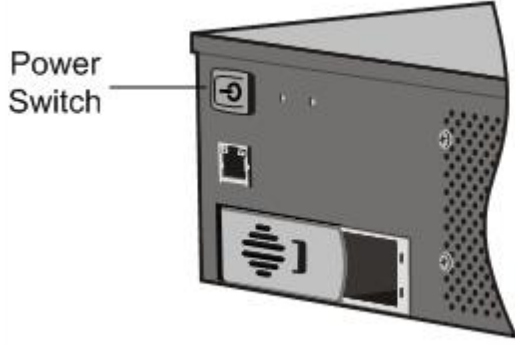
Not: MPX 9700/10500/12500/15500, MPX 11500/13500/14500/16500/18500/20500, MPX 11515/11520/11530/11540/11542, MPX 17500/19500/21500 ve MPX 17550/19550/20550 / 21550 cihaz, bir güç kaynağı arızası durumunda veya cihaza yalnızca bir adet güç kablosu bağlarsanız yüksek tiz bir uyarı verir. Alarmı susturmak için, cihazın arka panelinde bulunan küçük kırmızı düğmeye basabilirsiniz.

## Cihazı Açmak

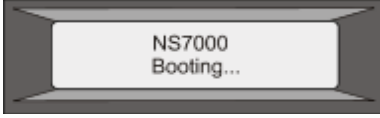
Cihazı bir rafa kurduktan ve kabloları bağladıktan sonra, güç kablosunun düzgün şekilde bağlandığını doğrulayın. İkinci bir güç kaynağı taktıysanız, ikinci kablonun, ilkinden farklı bir devre için bir prize bağlı olduğundan emin olun. Bağlantıları doğruladıktan sonra cihazı açmaya hazırsınız.

Cihazı açmak için

1. Cihazın bir konsol veya Ethernet portu üzerinden bağlandığını doğrulayın. Bu, cihazı açıldıktan sonra yapılandırabilmenizi sağlayacaktır.
2. Cihazın arka panelindeki ON / OFF toggle power anahtarına basın.  
Şekil 11. Arka paneldeki güç düğmesi



3. Ön paneldeki LCD'nin arkadan aydınlatıldığını ve aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi başlangıç mesajının görüldüğünü doğrulayın.  
Şekil 12. LCD başlangıç ekranı



Dikkat: Acil durum kapama (EPO) anahtarının yerini öğrenin, böylece bir elektrik kazası meydana gelirse, cihazdan gelen gücü hızlı bir şekilde çıkarabilirsiniz.

## Başlangıç konfigürasyonu

Cihazınızı bir rafa kurduktan sonra, ilk yapılandırmayı yapmaya hazırsınız. İlk yapılandırma tamamlandıktan sonra, kullanacağınız özellikler için özel yapılandırma kılavuzlarına bakın.

İlk yapılandırma çok işlevli Citrix NetScaler, adanmış NetScaler Gateway Enterprise Edition ve adanmış Citrix NetScaler Application Firewall aygıtları için aynıdır. Cihazınızın ilk yapılandırması için aşağıdaki arayüzlerden herhangi birini kullanabilirsiniz:

- İlk kullanım sihirbazı — Cihaza bağlanmak için bir web tarayıcısı kullanıyorsanız, önceden belirtilmemişse ağ yapılandırması ve lisanslama bilgilerini girmeniz istenir.
- LCD tuş takımı — Ağ ayarlarını belirtebilirsiniz, ancak lisanslarınızı yüklemek için farklı bir arayüz kullanmalısınız.
- Seri konsol - Seri konsola bağlandıktan sonra, ağ ayarlarını belirlemek ve lisanslarınızı yüklemek için NetScaler komut satırını kullanabilirsiniz.
- Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü (DHCP) —Bir uzaktaki bir ağdan yeni bir cihaz yapılandırmak isterseniz veya birden fazla NetScaler cihazı kurmak ve daha sonra bunları konsol bağlantı noktasını kullanmadan yapılandırmak istiyorsanız, her yeni cihazı atamak için DHCP'yi kullanabilirsiniz. Uzaktan yapılandırma için cihaza erişebileceğiniz IP adresi.

İlk yapılandırma için nsroot'u hem yönetici kullanıcı adı hem de parola olarak kullanın. Sonraki erişim için, ilk yapılandırma sırasında atanan şifreyi kullanın.

Cihazın ilk yapılandırmasını tamamladıktan sonra, cihazınıza güvenli erişim yapılandırabilirsiniz. Sonuç olarak, oturum açarken artık bir şifre sorulmaz. Bu özellik, çok sayıda şifreyi takip etmeniz gereken ortamlarda faydalıdır.

Bu belge aşağıdaki ayrıntıları içerir:

- [İlk Kurulum Sihirbazını Kullanma](#)
- [LCD tuş takımını kullanma](#)
- [NetScaler Seri Konsolunu Kullanma](#)
- [İlk Erişim için DHCP Kullanımı](#)
- [SSH Anahtarları Kullanarak ve Şifre Yokken NetScaler'a Erişme](#)
- [Yönetici şifresini değiştirmek](#)

### İlk Kurulum Sihirbazını Kullanma

Bir NetScaler cihazını (veya NetScaler sanal cihazını) ilk kez yapılandırmak için, cihazla aynı ağda yapılandırılmış bir yönetim bilgisayarına ihtiyacınız vardır.

NetScaler IP'nizin yönetim IP adresi olarak bir NetScaler IP (NSIP) adresi atamanız gerekir. Bu, yapılandırma, izleme ve diğer yönetim görevleri için NetScaler'a eriştiğiniz adres. Arka uç sunucuları ile iletişim kurmak için NetScaler'ınız için bir alt ağ IP (SNIP) adresi atayın. NetScaler'ınızı tanımlamak için bir ana bilgisayar adı, etki alanı adlarını çözümlmek için bir DNS sunucusu için bir IP adresi ve NetScaler'ın bulunduğu saat dilimini belirtin.

Aşağıdaki koşullardan herhangi biri karşılanırsa sihirbaz otomatik olarak görünür:









- Cihaz, varsayılan IP adresiyle (192.168.100.1) yapılandırılmıştır.
- Bir alt ağ IP adresi yapılandırılmamış.
- Cihazda lisanslar mevcut değildir.

Cihazınızın ilk kez yapılandırmasını yapmak için;

1. Bir web tarayıcısında, şunu yazın: <http://192.168.100.1>  
Not: NetScaler yazılımı varsayılan bir IP adresiyle önceden yapılandırılmıştır. NSIP adresi olarak atadıysanız, bu adresi bir web tarayıcısına yazın.
2. Gelen Kullanıcı Adı ve Şifre , yönetici kimlik yazın. Aşağıdaki ekran belirir.

**Welcome!**

Use this wizard for initial configuration of your NetScaler virtual appliance. To configure or to change a previously configured setting, click each of the sections below. If a parameter has already been configured, a check mark appears within a green circle. An orange circle containing a dash indicates that you have chosen to skip this section.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>NetScaler IP Address</b><br>IP address at which you access the NetScaler for configuration, monitoring, and other management tasks.<br>NetScaler IP Address: 10.102.29.185<br>Netmask: 255.255.255.0  |  |
|  | <b>Subnet IP Address</b><br>Specify an IP address for your NetScaler to communicate with the backend servers.<br>Subnet IP Address: Not configured   |  |
|  | <b>Host Name, DNS IP Address, and Time Zone</b><br>Specify a host name to identify your NetScaler, an IP address for a DNS server to resolve domain names, and the time zone in which your NetScaler is located.<br>Host Name: ns<br>DNS IP Address: Not configured<br>Time Zone: GMT-11:00-SST-Pacific/Midway |  |
|  | <b>Licenses</b><br>Upload licenses from your local computer or allocate licenses from the Citrix licensing portal.<br>There are 3 license file(s) present on this NetScaler.   |  |

[Continue](#)

3. Önceden yapılandırılmış bir ayarı yapılandırmak veya değiştirmek için, her bölümün içine tıklayın. Bittiğinde, Devam'ı tıklayın.
4. İstendiğinde, Yeniden başlat'ı seçin.

## LCD tuş takımını kullanma

Cihazı ilk kurduğunuzda, cihazın ön panelindeki LCD tuş takımını kullanarak başlangıç ayarlarını yapılandırabilirsiniz. Tuş takımı, bu cihazların ön panelinde de bulunan LCD ekran modülü ile etkileşime girer.

Not: LCD tuş takımını başlangıç yapılandırması için varsayılan yapılandırma ile yeni bir cihazda kullanabilirsiniz. Yapılandırma dosyası (ns.conf) aşağıdaki komutu ve varsayılan değerleri içermelidir.

```
set ns config - IPAddress 192.168.100.1 -netmask 255.255.0.0
```

Farklı tuşların fonksiyonları aşağıdaki tabloda açıklanmıştır.

| Tablo 1. LCD Tuş İşlevleri |   |
|----------------------------|---|
| Anahtar                    | Fonksiyon   |
| <                          | İmleci bir rakam sola taşır.  |
| >                          | İmleci bir rakam sağa taşır.  |
| ^                          | İmlecin altındaki rakamı artırır.   |
| v                          | İmlecin altındaki rakamı azaltır.   |
| .                          | Değerleri değiştirmezse, bilgiyi işler veya yapılandırmayı sonlandırır. Bu anahtar, ENTER tuşu olarak da bilinir. |



LCD tuş takımını kullanarak ilk yapılandırmayı gerçekleştirmek için "<" tuşuna basın.

Sırasıyla sırasıyla alt ağ maskesi, NetScaler IP adresi (NSIP) ve ağ geçidini girmeniz istenir. Alt ağ maskesi, hem NSIP hem de varsayılan ağ geçidi IP adresiyle ilişkilidir. NSIP, NetScaler cihazının IPv4 adresidir. Varsayılan ağ geçidi, yönlendiricinin IPv4 adresi olup, NetScaler'ın başka şekilde yönlendiremeyeceği harici IP trafiğini işleyecektir. NSIP ve varsayılan ağ geçidi aynı alt ağda olmalıdır.

Alt ağ maskesi için 255.255.255.224 gibi geçerli bir değer girerseniz, IP adresini girmeniz istenir. Benzer şekilde, IP adresi için geçerli bir değer girerseniz, ağ geçidi adresini girmeniz istenir. Girdiğiniz değer geçersizse, üç saniye boyunca aşağıdaki hata mesajı görüntülenir, burada girdiğiniz IP adresi xxx.xxx.xxx olur ve ardından tekrar girişe bir istek girilir.

Geçersiz eklenti!

xxx.xxx.xxx.xxx

Herhangi bir sayıyı değiştirmeden ENTER (.) Tuşuna basarsanız, yazılım bunu bir kullanıcı çıkış talebi olarak yorumlar. Üç saniye boyunca aşağıdaki mesaj görüntülenecektir.

Menüden çıkılıyor...

xxx.xxx.xxx.xxx

Girilen tüm değerler geçerliyse, ENTER tuşuna bastığınızda, aşağıdaki mesaj görüntülenir.

Değerler kabul edildi

Yeniden başlatılıyor...

Alt ağ maskesi, NSIP ve ağ geçidi değerleri yapılandırma dosyasına kaydedilir.

Not: Yüksek kullanılabilirlik (HA) çifti dağıtım hakkında bilgi için bkz. ". "

## NetScaler Seri Konsolunu Kullanma

Cihazı ilk kurduğunuzda, seri ayarları kullanarak ilk ayarları yapılandırabilirsiniz. Seri konsol ile, sistem IP adresini değiştirebilir, bir alt ağ veya eşlenmiş bir IP adresi oluşturabilir, gelişmiş ağ ayarlarını yapılandırabilir ve saat dilimini değiştirebilirsiniz.

Not: Cihazınızdaki seri konsol bağlantı noktasını bulmak için, bkz. " [Bağlantı Noktaları](#) " içindeki "RS232 Seri Konsol Bağlantı Noktası" .

İlk ayarları bir seri konsol kullanarak yapılandırmak için

1. Konsol kablosunu cihazınıza bağlayın. Daha fazla bilgi için, bkz. " [Kabloları Bağlama](#) " bölümündeki "Konsol Kablosunu [Bağlama](#) " .
  2. Seçtiğiniz vt100 terminal öykünme programını bilgisayarınızda bağlamak ve aşağıdaki ayarları yapılandırmak için bilgisayarınızda çalıştırın: 9600 baud, 8 veri biti, 1 durdurma biti, eşlik ve akış denetimi YOK olarak ayarlandı.
  3. Enter'a bas. Terminal ekranı Oturum açma komutunu görüntüler.  
Not: Kullandığınız terminal programına bağlı olarak iki veya üç kez ENTER tuşuna basmanız gerekebilir.
  4. Cihazda yönetici kimlik bilgileriyle oturum açın. Satış temsilciniz veya Citrix Müşteri Hizmetleri size yönetici kimlik bilgilerini sağlayabilir.
  5. Komut isteminde, NetScaler yapılandırma komut dosyasını çalıştırmak için config ns yazın.
  6. Cihazınızın ilk yapılandırmasını tamamlamak için uyarıları takip edin.  
Not: Bir saldırganın paketleri pakete gönderme yeteneğinizi ihlal etmesini engellemek için, kuruluşunuzun IP'sinde, cihazınızın IP adresi olarak yönlendirilemeyen bir IP adresi seçin.
5. ve 6. adımları aşağıdaki NetScaler komutlarıyla değiştirebilirsiniz. NetScaler komut isteminde şunu yazın:

```
set ns config -ipaddress <IPAdresi> -netmask <subnetMask>
```

```
ns ip <IPAdresi> <subnetMask> -type <tür> ekle
```

```
rota ekle <ağ> <netmask> <ağ geçidi>
```

```
sistem kullanıcılarını ayarla <userName> -password
```

```
ns yapılandırmasını kaydet
```

```
reboot
```

### **Örnek**

```
set ns config -ipaddress 10.102.29.60 -netmask 255.255.255.0
```

```
ns ip ekle 10.102.29.61 255.255.255.0 -tip snip
```

```
rota ekle 0.0.0.0 0.0.0.0 10.102.29.1
```

```
sistem kullanıcılarını nsroot -password olarak ayarla
```

```
Parolanı Gir: *****
```

```
Şifreyi Onayla: *****
```

```
ns yapılandırmasını kaydet
```

```
reboot
```

Artık cihazınızın ilk yapılandırmasını tamamladınız. Cihazı yapılandırmaya devam etmek için aşağıdaki seçeneklerden birini seçin:

### **Citrix NetScaler.**

Cihazınızı, diğer lisanslı özelliklere sahip standart bir NetScaler olarak yapılandırıyorsanız, bkz. "[Yük Dengeleme](#)".

### **Citrix NetScaler Uygulama Güvenlik Duvarı.**

Cihazınızı bağımsız bir uygulama güvenlik duvarı olarak yapılandırıyorsanız, bkz. "[Uygulama Güvenlik Duvarı](#)".

### **NetScaler Geçidi.**

Cihazınızı bir NetScaler Gateway olarak konfigüre ediyorsanız, bkz. "[NetScaler Gateway 11](#)".

Not: Yüksek kullanılabilirlik (HA) çifti dağıtım hakkında bilgi için, bkz. "[Yüksek Kullanılabilirliği Yapılandırma](#)".

## **İlk Erişim için DHCP Kullanımı**

Not: NetScaler, NetScaler cihazı ve cihaz terimleri birbirinin yerine kullanılır.

Bir NetScaler cihazının ilk yapılandırması için, Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü (DHCP), cihazı uzaktan yapılandırmak için cihaza erişebileceğiniz bir alt ağ IP (SNIP) adresi sağlayarak konsola bağımlılığı ortadan kaldırabilir. Örneğin, bir NetScaler'ı farklı bir alt ağa taşımak istiyorsanız, ilk yapılandırmadan sonra DHCP'yi de kullanabilirsiniz.

DHCP'yi kullanmak için, önce bir DHCP sunucusundaki NetScaler satıcı sınıfı tanımlayıcısını belirtmeniz gerekir. İsteğe bağlı olarak, NetScaler cihazınızın bir IP adresi edinebileceği IP adresleri havuzunu da belirtebilirsiniz. Bir havuz belirtilmezse, adres genel havuzdan alınır.

Yeni bir NetScaler cihazında bir yapılandırma dosyası yoktur. Ağa bir yapılandırma dosyası olmayan bir cihaz bağladığınızda, DHCP istemcisi bir IP adresi için DHCP sunucusunu otomatik olarak seçer. DHCP sunucusunda NetScaler tedarikçi sınıfı tanımlayıcısını belirttiyseniz, sunucu bir adres döndürür. Daha önce yapılandırılmış bir cihazda DHCP istemcisini de etkinleştirebilirsiniz.

## Ön şartlar

DHCP'yi kullanmak için şunları yapmanız gerekir:

1. Cihazın arka panelindeki seri numarası etiketindeki sistem kimliğine (sysid) dikkat edin. Eski bir cihazda, sistem kimliği mevcut olmayabilir. Bu durumda, sistem kimliği yerine MAC adresini kullanın.
2. Bir DHCP sunucusu kurun ve NetScaler satıcı sınıfı tanımlayıcısı ile yapılandırın.

NetScaler aygıtı için bir Linux / UNIX DHCP sunucusu yapılandırmak için;

1. Aşağıdaki yapılandırmayı sunucunun dhcpd.conf dosyasına ekleyerek NetScaler aygıtı için satıcı sınıfı tanımlayıcısı olarak "citrix-NS" belirtin . Alt sınıf bildirimini alt ağ bildiriminin içinde olmalıdır.

```
option space auto;
option auto.key code 1 = text;

class "citrix-1" {
match option vendor-class-identifier;
}

subclass "citrix-1" "citrix-NS"{
vendor-option-space auto;
option auto.key "citrix-NS";
```

Not: dhcpd.conf dosyasının konumu , Linux / UNIX tabanlı işletim sisteminin farklı sürümlerinde ve tatlarında farklı olabilir (örneğin, FreeBSD 6.3'te dosya / etc / klasöründe bulunur). Konum için bkz. dhcpd DHCP sunucusunun man sayfası.

2. NetScaler cihazlarının genel havuzdan IP adreslerini kullanmasını istemiyorsanız, cihaz için bir adres havuzu belirtin. Bu havuz bildirimini alt ağ bildirimine içine dahil etmelisiniz. Örneğin, aşağıdaki yapılandırmayı dhcpd.conf dosyasına eklemek 192.168.2.120 - 192.168.2.127 arasında değişen bir IP adresleri havuzu belirtir.

```
pool {
allow members of "citrix-1";
range 192.168.2.120 192.168.2.127;
option subnet-mask 255.255.255.0;
}
```

3. DHCP işlemini sonlandırın ve yapılandırma dosyasındaki değişikliği yansıtmak için yeniden başlatın. Kabuk isteminde şunu yazın:

```
killall dhcpd

dhcpd&
```

### Örnek DHCP yapılandırması (dhcpd.conf)

```
option space auto;
option auto.key code 1 = text;

class "citrix-1" {
    match option vendor-class-identifier;
}

subnet 192.168.2.0 netmask 255.255.255.0 {
    option routers 10.217.242.1;
    option domain-name "jeffbr.local";
    option domain-name-servers 8.8.8.8;
    default-lease-time 21600;
    max-lease-time 43200;
    subclass "citrix-1" "citrix-NS" {
        vendor-option-space auto;
        option auto.key "citrix-NS";
    }
    pool {
        allow members of "citrix-1";
        range 192.168.2.120 192.168.2.127;
        option subnet-mask 255.255.255.0;
    }
}
```

1. Sunucu Yöneticisi'ni açın ve DHCP hizmetinin çalıştığından emin olun.
2. Açık **DHCP Yöneticisi**, tıklayın **DHCP** ve seçmek **IPv4**.
3. Satıcı Sınıfını “..citrix-Ns” olarak yapılandırmak için IPv4'e sağ tıklayın ve **Satıcı Sınıflarını Tanımla'yı** seçin . Bir ekran adı, açıklama ve “..citrix-NS” değerini ASCII değeri olarak belirterek yeni bir sınıf ekleyin. Tamam'a tıklayın.
4. IP aralığını, alt ağını, DNS sunucusunu, WIN sunucusunu, varsayılan Ağ Geçidi'ni ve dışlanan IP adresi aralığını yapılandırmak için bir kapsam oluşturun. Yeni bir kapsam oluşturmak için, **IPv4** listesinde, **Kapsam Seçenekleri'ni** sağ tıklatın ve bir ad ve açıklama girin. Click **İleri** .

5. Sunucuya bağlı arabirim IP adresine karşılık gelen bir IP adresi aralığı ve alt ağ maskesi sağlayın. Click **İleri** .
6. Bir IP adresini hariç tutmak için, **Hariç Tutulma ve Gecikme Ekle'**ye ekleyin . Click **İleri** .
7. Bir kiralama süresi ekleyin ve tıklayın **İleri** .
8. Ve “Evet, şimdi bu seçenekleri yapılandırmak istiyorum” seçin **İleri** .
9. İsteğe bağlı olarak, bir varsayılan ağ geçidini sağlamak ve tıklayın **İleri** .
10. İsteğe bağlı olarak, bir alan adı ve bir DNS sunucusu sağlar ve tıklayın **İleri** .
11. İsteğe bağlı olarak, bir WINS sunucusu sağlamak ve tıklayın **İleri** .
12. “Evet, şimdi bu kapsamı etkinleştirmek istiyoruz” seğerek kapsamını etkinleştirme ve tıklayın **İleri** .
13. **Son'a** tıklayın . IPv4 sekmesindeki yapılandırılmış kapsamı görüntüleyebilirsiniz.

### **Uzak Bilgisayardan Başlangıç NetScaler Yapılandırması Uygulanması**

Yeni bir NetScaler cihazı (ya da bir yapılandırma dosyası olmayan herhangi bir cihaz) başladığında, DHCP sunucusunu bir IP adresi için otomatik olarak seçer ve DHCP sunucusunu sysid ile birlikte sağlar. DHCP sunucusu havuzundan bir IP adresi seçer ve bunu cihaza bir alt ağ IP (SNIP) adresi olarak atar. DHCP sunucusu, cihazın sysid'ini ve sunucunun dhcpd.leases dosyasındaki cihaza atadığı IP adresini içerir. Halihazırda cihazınıza atanan IP adresini bulmak için, cihazınızın sysid'i ile uid veya client-hostname alanında son giriş için dhcpd.leases dosyasına bakın. Bu girdideki bağlama durumunun etkin olduğunu doğrulayın. Bağlanma durumu aktif değil ancak ücretsiz ise, IP adresi henüz cihazla ilişkili değildir.

Bu adresi cihaza bağlanmak ve başlangıç ayarlarını uzaktan yapılandırmak için kullanabilirsiniz. Örneğin, DHCP sunucusundan getirilen IP adresini, alt ağ maskesini ve ağ geçidi ayarlarını değiştirebilirsiniz. İlk yapılandırmayı tamamladıktan sonra, DHCP IP adresini sunucu havuzuna el ile döndürebilirsiniz. Alternatif olarak, cihazı yeniden başlatmak DHCP IP adresini otomatik olarak sunucu havuzuna geri gönderir.

NetScaler konsolundan veya DHCP sunucusundan cihaza atanan SNIP adresini öğrenebilirsiniz.

## NetScaler konsolundan SNIP adresini bulmak için

Konsol isteminde şunu yazın:

```
sh dhcpParams
DHCP Client on next reboot is ON
DHCP Client Current State: Active
DHCP Client Default route save: OFF
DHCP acquired IP:192.168.2.127
DHCP acquired Netmask:255.255.255.0
DHCP acquired Gateway:192.168.2.1
Done
```

DHCP sunucusundan SNIP adresini bulmak için

En son giriş için dhcpd.leases dosyasında, uid veya client-hostname alanındaki cihazınızın sysid'ini bulun.

**Örnek:** Bir DHCP sunucusunun dhcpd.leases dosyasındaki aşağıdaki giriş, sysid değeri 45eae1a8157e89b9314f olan aygıtın bağlama durumunu doğrular.

```
lease 192.168.2.127 {
  starts 3 2013/08/19 00:40:37;
  ends 3 2013/08/19 06:40:37;
  cltt 3 2013/08/19 00:40:37;
  binding state active;
  next binding state free;
  hardware ethernet 00:d0:68:11:f4:d6;
  uid "45eae1a8157e89b9314f";
  client-hostname "45eae1a8157e89b9314f";
}
```

Yukarıdaki örnekte, bağlanma durumu AKTİF ve cihaza atanan IP adresi 192.168.2.127'dir.

Aşağıdaki tabloda yeni bir NetScaler aygıtı yapılandırılırken kullanmak isteyebileceğiniz DHCP ile ilgili CLI komutları açıklanmaktadır.

| Tablo 2. Yeni NetScaler Cihazı ile DHCP'yi kullanmak için NetScaler CLI komutları   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Görev   | NetScaler komut isteminde şunu yazın: |
| Cihazdaki IP adresi, alt ağ maskesi ve ağ geçidi gibi DHCP getirilen ayrıntıları doğrulamak için                                  | > sh dhcpParams                       |
| NetScaler yapılandırması tamamlandığında DHCP IP adresini serbest bırakmak ve DHCP sunucusundaki IP adres havuzuna döndürmek için | > dhcpIP'yi serbest bırakın           |

## Bir Yapılandırma Dosyası Varsa DHCP'yi Kullanma

Bir NetScaler cihazını bir test ortamından bir üretim ortamına kadar farklı bir alt ağa taşımanız gerekirse, bir yapılandırma dosyasına sahip bir cihaza erişmek için DHCP'yi kullanabilirsiniz. Cihazı taşımadan önce, DHCP istemcisini etkinleştirin ve yapılandırmayı kaydedin. Sonuç olarak, cihaz yeniden başlatıldığında, IP adresi için DHCP sunucusunu otomatik olarak seçer. Cihazı kapatmadan önce DHCP istemcisini etkinleştirmediyse ve yapılandırmayı kaydetmediyse, cihaza konsol üzerinden bağlanmanız ve cihaz üzerindeki DHCP istemcisini dinamik olarak çalıştırmanız gerekir. DHCP sunucusu daha sonra bir IP adresi, bir ağ geçidi ve bir alt ağ maskesi sağlayacaktır. Cihaza erişmek ve diğer ayarları uzaktan yapılandırmak için IP adresini kullanabilirsiniz.

DHCP istemcisi yapılandırma dosyasında etkinleştirilmişse, bunu devre dışı bırakmanız ve sonra yapılandırma dosyasını kaydetmeniz gerekir. DHCP istemcisi etkinleştirilmişse, cihaz yeniden başladığında bir IP adresi için DHCP sunucusunu tekrar arar.

Aşağıdaki tabloda, her görevle ilişkili NetScaler CLI komutları listelenmektedir.

| <b>Çizelge 3. Daha önceden yapılandırılmış bir NetScaler Uygulaması ile DHCP'yi kullanmak için NetScaler CLI komutları</b> |  |
|--|--|
| <b>Görev</b>   | <b>NetScaler komut isteminde şunu yazın:</b>   |
| DHCP sunucusundan bir IP adresi almak için DHCP istemcisini dinamik olarak çalıştırmak için                                | > dhcpParams dhcpClient ögesini ayarlayın  |
| Cihaz yeniden başladığında DHCP istemcisini çalışacak şekilde yapılandırmak için   | > dhcpParams dhcpClient ögesini ayarlayın<br>> yapılandırmayı kaydet   |
| Cihaz yeniden başladığında DHCP istemcisinin çalışmasını önlemek için  | > dhcpParams dhcpClient ayarlandı<br>> yapılandırmayı kaydet<br>Not: Bu sadece ON ayarı kaydedilmişse gereklidir.                            |
| DHCP ile alınan rotayı, cihaz yeniden başlatıldığında kullanılabilir olacak şekilde kaydetmek için                         | > dhcpParams -dhcpclient ögesini -saveroute olarak ayarlayın<br>> yapılandırmayı kaydet  |
| DHCP tarafından alınan rotayı kaydetmeyi önlemek için (varsayılan davranış)  | > dhcpParams -dhcpclient ögesini -saveroute olarak ayarlayın<br>> yapılandırmayı kaydet<br>Not: Bu sadece ON ayarı kaydedilmişse gereklidir. |

## SSH Anahtarları Kullanarak ve Şifre Yokken NetScaler'a Erişme

Çok sayıda NetScaler cihazını yönetirseniz, bireysel cihazlara giriş yapmak için şifreleri saklamak ve aramak zahmetli olabilir. Parola sorulmasından kaçınmak için, her cihazda ortak anahtar şifrelemeyle güvenli kabuk erişimi ayarlayabilirsiniz.

NetScaler özellikleri, dahili kullanıcı devre dışı bırakıldığında ( set ns param - internaluserlogin disabled komutu kullanılarak) iç iletişim için SSH anahtar tabanlı kimlik doğrulamasını kullanabilir. Bu gibi durumlarda, anahtar adı "ns\_comm\_key" olarak ayarlanmalıdır.

SSH anahtarlarını kullanarak erişim kurmak için, bir istemcideki ortak-özel anahtar çiftini oluşturmalı ve ortak anahtarı uzak NetScaler cihazına kopyalamanız gerekir.

Anahtarları oluşturmak ve SSH anahtarlarını kullanarak uzak bir NetScaler'a bağlanmak için

1. Bir istemcide (Linux istemcisi veya NetScaler ) /root/.ssh dizinini değiştirin.  
cd /root/.ssh

2. Genel-özel anahtar çifti oluştur.

```
ssh-keygen -t <key_type> -f <optional_key_file_name>
```

**Örnek:** Varsayılan dosya adıyla bir RSA anahtarı oluşturmak için.  
ssh-keygen -t rsa

3. Anahtar çifti için bir dosya adı sorulduğunda ENTER tuşuna basın.  
Not:

- Anahtar çifti için varsayılan dosya adını güncelleştirirseniz, bu yordamın geri kalanında varsayılan ad yerine yeni adı kullanın.
- Dahili kullanıcı girişini devre dışı bırakmak istiyorsanız, public-özel anahtar çifti için dosya adı olarak "ns\_comm\_key" kullanın.

4. Bir parola için sorulduğunda iki kez ENTER tuşuna basın.

Not: İstemci bir NetScaler cihazıysa, özel anahtar dosyasını / flash ve / var dizinlerinin alt dizinleri gibi kalıcı bir konuma taşıyın.

5. İstemciden bir dosya aktarım protokolü kullanarak uzak NetScaler cihazında oturum açın ve aşağıdakileri yapın:

- Dizini / nsconfig / ssh olarak değiştirin. Komut isteminde şunu yazın:  
cd / nsconfig / ssh
- Genel anahtarı bu dizine kopyalamak için ikili aktarım modunu kullanın.
- Çöp Kutusu  
put id\_rsa.pub

6. Uzak NetScaler cihazına bir bağlantıyı PuTTY gibi bir SSH istemcisi kullanarak açın ve aşağıdakileri gerçekleştirin:

- Yönetici kimlik bilgilerini kullanarak uzak cihaza oturum açın.
  - NetScaler kabuğuna gidin.  
> kabuk
  - Kabuk isteminde dizini / nsconfig / ssh olarak değiştirin.  
root @ ns # cd / nsconfig / ssh
  - Genel anahtarı authorized\_keys dosyasına ekleyin. Kabuk isteminde şunu yazın:  
root @ ns # cat id\_rsa.pub >> yetkili\_anahtarlar
- Not: Eğer authorized\_keys dosyası cihaz için mevcut değil, önce içeriğini dosyası oluşturmak ve sonra eklemek gerekir.



- / Flash, nsconfig ve ssh dizinlerinin izinlerini 755 olarak değiştirin.
- root @ ns # chmod 755 / flash
- root @ ns # chmod 755 / flash / nsconfig
- root @ ns # chmod 755 / flash / nsconfig / ssh
- İznini değiştirme authorized\_keys 744 dosyaya.
- root @ ns # chmod 744 authorized\_keys
- İsteğe bağlı olarak, ortak anahtarı kaldırın.
- root @ ns # rm Instagram Hesabındaki Resim ve Videoları id\_rsa.pub

7. İstemcide, şifreyi girmeden SSH'yi kullanarak uzak NetScaler cihazına bağlanabileceğinizi doğrulayın.

Genel-özel anahtar çifti için varsayılan dosya adı kullanılıyorsa.

ssh <kullanıcı\_adı> @ <NetScalerIPAddress>

Genel-özel anahtar çifti için "ns\_comm\_key" (dahili kullanıcı devre dışı bırakıldığında) kullanılıyorsa.

ssh -i / nsconfig / ssh / ns\_comm\_key <kullanıcı\_adı> @ <NetScalerIPAddress>

Genel-özel anahtar çifti için başka bir ad kullanıyorsanız.

ssh -i <yol\_to\_client\_private\_key> <kullanıcı\_adı> @ <NetScalerIPAddress>

## Yönetici şifresini değiştirmek

Varsayılan kullanıcı hesabı, Citrix NetScaler cihazının tüm özelliklerine tam erişim sağlayan yönetim hesabıdır. Bu nedenle, güvenliği korumak için idari hesap yalnızca gerektiğinde kullanılmalıdır ve yalnızca görevleri tam erişimi olan bireyler, yönetim hesabının şifresini bilmelidir. Varsayılan yönetici kullanıcı adı ve şifre sırasıyla nsroot ve nsroot'dur. Citrix, yönetici şifresini sık sık değiştirmenizi önerir.

Yapılandırma yardımcı programını kullanarak yönetimsel şifreyi değiştirmek için

1. Yönetici kimlik bilgilerini kullanarak cihaza oturum açın.
2. On Yapılandırma sekmesine, gezinti bölmesinde, genişletmek Sistemi ve ardından Kullanıcılar .
3. Gelen Kullanıcılar bölümünde, varsayılan kullanıcı hesabı (nsroot) tıklayın ve ardından Şifre Değiştir .
4. Gelen Parola Değiştir iletişim kutusunda, içinde Şifre ve Şifre Onay , seçtiğiniz şifreyi yazın.
5. Tamam'a tıklayın .

Komut satırı arabirimini kullanarak yönetimsel şifreyi değiştirmek için

Komut isteminde şunu yazın:

sistem kullanıcısını ayarla < kullanıcıAdı > - şifre

### Örnek:

sistem kullanıcısını nsroot -password olarak ayarla

Parolamı Gir: \*\*\*\*\*

Şifreyi Onayla: \*\*\*\*\*

tamam

## NetScaler MPX Aletinin Işıklandırma Yönetimi Portu

MPX 8005/8015/8200/8400/8600/8800, MPX 11500/13500/14500/16500/18500/20500, MPX 17550/19550/20550/21550, MPX 22040/22060/22080/22100/22120, MPX 24100 / 24150 ve MPX 25100T / 25160T cihazları, cihazın ön panelindeki Lights Out Management (LOM) bağlantı noktası olarak da bilinen Akıllı Platform Yönetim Arayüzüne (IPMI) sahiptir. NetScaler yazılımından bağımsız olarak cihazı uzaktan izlemek ve yönetmek için LOM bağlantı noktasını kullanabilirsiniz.

LOM bağlantı noktasını veri kanalından ayrı olarak ayrılmış bir kanala bağlayarak, veri ağı kapalı olsa bile, cihaza bağlantı sağlanabildiğinden emin olabilirsiniz. Böylece veri kablosu ve veri ağını tek bir hata noktası olarak ortadan kaldırırsınız.

LOM bağlantı noktasına bir tarayıcı aracılığıyla erişebilir ve çoğu görev için grafik kullanıcı arabirimini (GUI) kullanabilirsiniz. Tüm görevler NetScaler kabuğundan gerçekleştirilebilir.

Aşağıdaki görevler için GUI veya bir kabuk kullanabilirsiniz:

- Ağ ayarlarını yapılandırma
- Sağlık izleme
- Güç kontrol işlemleri
- Fabrika ayarları

Farklı Citrix aletleri farklı kabukları destekler:

- FreeBSD tabanlı NetScaler MPX cihazları için, bash nsroot kabuğunu (NS Shell olarak da bilinir) kullanın.
- Linux tabanlı cihazlar için Linux bash root kabuğunu kullanın.

Not: LOM ve Süpürgelik Yönetim Denetleyicisi (BMC) terimleri birbirinin yerine kullanılır. Dikkat: LOM ürün yazılımı sürümleri platforma özeldir. Aşağıda, LOM Destek Matrisi'nde platformunuz için gösterilenden farklı bir LOM ürün yazılımı sürümüne yükseltmek, LOM'un kullanılamaz hale gelmesine neden olur.

LOM Destek Matrisi, önerilen sürümlerle birlikte, çeşitli platformlarla birlikte gönderilen LOM ürün yazılımı sürümlerini ve hem gelen hem de önerilen LOM ürün yazılımı sürümlerini destekleyen en eski NetScaler yazılım sürümlerini gösterir. En yeni LOM paketi, [LOM Firmware Upgrade](#) altındaki Citrix downloads web sitesinde bulunabilir.

| Donanım                                | Versiyonlu Gemiler               | Tavsiye edilen versiyon | PS hatası sorunlarını önlemek için Minimum NetScaler Sürümü |
|--|----------------------------------|-------------------------|---|
| MPX 8005/8015/8200/8400/8600/8800      | 2.04 / 2.07 / 3.02 / 3.10 / 3.11 | 3.11                    | 9.3_65.x, 10.1_123.x, 10.5                                  |
| MPX11500/13500/14500/16500/18500/20500 | 2.52 / 3.02 / 3.33 / 3.39        | 3.39                    | 9.3_65.x, 10.1_123.x, 10.5                                  |
| MPX 11515/11520/11530/11540/11542      | 2.52 / 3.02 / 3.33 / 3.39        | 3.39                    | 9.3_65.x, 10.1_123.x, 10.5                                  |
| MPX 17550/19550/20550/21550            | 2.52 / 3.02 / 3.33 / 3.39        | 3.39                    | 9.3_65.x, 10.1_123.x, 10.5                                  |

| Donanım                           | Versiyonlu Gemiler | Tavsiye edilen versiyon | PS hatası sorunlarını önlemek için Minimum NetScaler Sürümü |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|---|
| MPX 22040/22060/22080/22100/22120 | 2.63 / 3.22        | 3.22                    | 9.3_65.x, 10.1_123.x, 10.5                                  |
| MPX 24100/24150                   | 2.63 / 3.22        | 3.22                    | 9.3_65.x, 10.1_123.x, 10.5                                  |

## LOM Bağlantı Noktasındaki Ağ Ayarlarını Yapılandırma

LOM bağlantı noktasına ilk erişim için varsayılan IP adresi 192.168.1.3'tür. İlk defa giriş yaptığımızda varsayılan kimlik bilgilerini ve IP adresini değiştirin. Tüm LOM GUI işlemleri, LOM IP adresini bir web tarayıcısına yazıp yönetici kimlik bilgilerini girerek cihaza bağlanmanızı gerektirir. Alternatif olarak, *ipomatoool* yardımcı programını kullanarak komut satırından LOM işlevselliğine erişebilirsiniz. *Ipmitool* yardımcı programını uzaktan kullanarak, LOM ürün yazılımı sürüm numarasını belirleyebilir, sıcak ve soğuk yeniden başlatma gerçekleştirebilir, LOM ağ ayarlarını yapılandırabilir, cihazın durumunu izleyebilir ve güç kontrol işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz. Yardımcı program <http://ipmitool.sourceforge.net/> adresinden indirilebilir. . *IPmitool* yardımcı programı, ilk LOM bağlantı noktası ağ yapılandırması için NetScaler MPX ve CloudBridge / SDX (dom0) aygıtlarında da bulunur. Kabuğu kullanırken, ilk ağ yapılandırması için DHCP'yi veya statik IP ayarlarını kullanmayı seçebilirsiniz. Ağ ayarlarını yapılandırdıktan sonra, *ipmitool* komutlarını ağ üzerinden kullanabilirsiniz. Örneğin, BMC firmware revizyon komutu BMC / LOM GUI portuna erişmek için kullanılan aynı kullanıcı adı, şifre ve IP adresine ihtiyaç duyacaktır.

İlk yapılandırma için, dizüstü veya iş istasyonundaki ağ bağlantı noktasını doğrudan bir çapraz kabloyla birlikte LOM bağlantı noktasına veya LOM bağlantı noktasıyla aynı yerel alt ağdaki (192.168.1.x) bir anahtara bağlayın. Ağa erişebilen bir IP adresi atayın ve varsayılan kimlik bilgilerini değiştirin. Yeni ayarları kaydettikten sonra, LOM yeniden başlar ve değişiklikler yürürlüğe girer. Yeniden başlatmanın ardından, LOM'a erişmek için yeni adresi kullanmalısınız.

Hem eski hem de yeni IP adreslerinde ağ bağlantısı kaybına yol açan bir hata yaparsanız, kurtarmak için yerel kabuk yöntemini kullanmanız gerekir.

Yönetici kimlik bilgilerini yönetmek ve ağınızı güvenli bir LOM dağıtımı için yapılandırmak için en iyi uygulamalar için [Güvenli Dağıtım Kılavuzu'na](#) bakın.

**Not:** MPX 22040/22060/22080/22100/22120 ve MPX 24100/24150 hariç tüm MPX platformlarında, LOM bağlantı noktasındaki ışıklar, tasarım gereği çalışma dışıdır.

**İpucu:** Bir ağdaki ilk kurulum için, sorun gidermeyi kolaylaştırmak için, bir dizüstü bilgisayarın / PC'nin doğrudan LOM bağlantı noktasına bağlı olduğundan emin olun. Dizüstü bilgisayardaki / PC'deki statik adresleme kullanarak varsayılan IP adresindeki (192.168.1.3) LOM GUI'ye ping yapabilir ve erişebilirsiniz, ancak uzaktan erişim çalışmazsa, ağ güvenlik duvarı ayarlarına ve erişim kontrol listesine daha yakından bakın (ACL). ağ yolu boyunca tüm ağ cihazlarının politikaları.

**İpucu:** Bazı LOM GUI özellikleri çalışır ancak diğerleri yapmazsa, (örneğin, normal NetScaler konsolu çıkışı LOM GUI'deki NetScaler konsol penceresinde görünür, ancak konsolda yazma işlemi çalışmıyor), yalıtılmak için yukarıdaki yöntemi deneyin. ağ tarafından engellenen belirli BMC protokolüne neden olur.

**İpucu:** NetScaler konsolu gibi bazı LOM GUI özellikleri, dizüstü / PC'deki en yeni Java güvenlik güncellemelerini gerektirir. En yeni Java güncellemelerinin dizüstü bilgisayarınızda / PC'nizde yüklü olduğundan emin olun.

### GUI kullanarak NetScaler LOM bağlantı noktasını yapılandırmak için

1. Bir web tarayıcısında, <http://192.168.1.3> yazın ve varsayılan kullanıcı kimlik bilgilerini girin.  
Not: NetScaler LOM portu, 192.168.1.3 IP adresi ve 255.255.255.0 alt ağ maskesi ile önceden yapılandırılmıştır.
2. On Yapılandırma sekmesine tıklayın Ağ ve aşağıdaki parametreler için yeni değerler yazın:
  - IP Adresi — LOM bağlantı noktasının IP adresi
  - Alt Ağ Maskesi — LOM bağlantı noktasının alt ağını tanımlamak için kullanılan alt ağ maskesi
  - Varsayılan Ağ Geçidi - LOM bağlantı noktasını ağa bağlayan yönlendiricinin IP adresi
3. Click Kaydet.
4. Kullanıcı kimlik bilgilerini değiştirmek isterseniz, Yapılandırma > Kullanıcılar'a gidin, kullanıcıyı seçin, Kullanıcıyı Değiştir'i tıklayın ve kimlik bilgilerini değiştirin.

### Kabuğu kullanarak NetScaler LOM bağlantı noktasını yapılandırmak için

1. IP adresleme modunu yapılandırın:
  - DHCP'yi kullanmak için, kabuk isteminde şunu yazın:  
**ipmitool lan set 1 ipsrc dhcp**  
Başka bir IP seviyesi yapılandırması gerekli değildir.
  - Statik adres kullanmak için, kabuk isteminde şunu yazın:
    1. **ipmitool lan set 1 ipsrc statik**
    2. **ipmitool lan set 1 ipaddr <LOM IP adresi>**
    3. **ipmitool lan set 1 netmask <netmask IP adresi>**
    4. **ipmitool lan set 1 defgw ipaddr <varsayılan ağ geçidi IP adresi>**BMC değişiklikleri uygulamak için yeniden başlatır. BMC'ye pingler yaklaşık 60 saniye sonra başarılı olmalıdır.
2. İsteğe bağlı olarak, NetScaler kabuk istemi tipinde Ethernet VLAN Kimliği ve önceliğini yapılandırmak için:
  - **ipmitool lan set 1 vlan id <kapalı | <Kimlik >>**
  - **ipmitool lan set 1 vlan önceliği <öncelik>**

VLAN'ı devre dışı bırakabilir veya etkinleştirebilirsiniz. VLAN kimliğini 1 ile 4094 arasında bir değere ve VLAN önceliğini 0 ile 7 arasında bir değere ayarlayın. Ağ ayarları doğru bir şekilde uygulandıktan sonra, ipmitoolü ağ üzerinden fiziksel olarak ayrı bir makineden uzaktan erişebilirsiniz. Uzaktan erişim için BMC kullanıcı adı, BMC şifresi ve BMC IP adresini girin. Örneğin, "ipmitool mc info" komutunu çalıştırmak için uzak makinedeki kabuk isteminde aşağıdakileri yazın:

**ipmitool -U <kullanıcı adı> -P <şifre> -H <bmc IP adresi> mc bilgisi**

## Sağlık İzleme Bilgilerinin Alınması

İki NetScaler MIB vardır: NetScaler yazılım yönetimi MIB ve NetScaler IPMI LOM donanım yönetimi MIB. Yazılım yönetimi MIB öncelikle uygulama yazılımı ve uygulama yazılımının CPU% ve bellek% gibi donanım kaynaklarının kullanımını izlemek için kullanılır. Cihazın yüksek seviyeli bir görünümünü sağlar ve bu nedenle bir kuruluş içinde bir uygulama grubu tarafından yürütülen uygulama izleme fonksiyonu için uygundur. LOM MIB, donanım sağlığını izlemek için kullanılır ve bu nedenle, bir ağ izleme grubu tarafından yürütülen ağ izleme işlevine daha uygun bir şekilde, cihazın daha düşük seviyeli bir görünümünü sağlar.

LOM MIB raporu donanım hatalarında LOM SNMP tuzakları. NetScaler SNMP, NetScaler MIB raporu yazılım hatalarını ve donanım yükleme sorunlarını yakalar.

NetScaler MIB, çok küçük bir donanım sensörü alt kümesine sahiptir. Herhangi bir BIOS seviyesi hatasını kapsamaz çünkü BIOS, NetScaler yazılımının başlamasından önce donanımın öncelikle önyükleme süresi boyunca kontrol eder. BIOS bir arıza tespit ederse, önyükleyiciyi yüklenmez. Önyükleyici yüklenmezse, işletim sistemi yüklenmez ve bu nedenle, tuzakların gönderilmesinden sorumlu olan NetScaler SNMP yazılımı hizmeti yüklenmez.

NetScaler Yazılım Yönetimi MIB, yalnızca aşağıdaki koşullar altında bir uyarı verir:

1. Başarısızlık, ana CPU için bir SNMP uyarısı vermek için yeterince aşamalıysa. Başarısız bir elektrik kondansatörü gibi CPU'ya yakın bir elektrik kesintisi, bir uyarı vermesi için çok hızlı bir şekilde gerçekleşir.
2. BIOS, İşletim Sistemi ve SNMP servisi başlatıldıktan sonra hata oluşursa ve normal önyükleme başarılı olmuştur.
3. İşletim sistemi ve diğer sistem yazılımı, SNMP yazılımı hizmetinin çalışması için yeterli bir durumda olduğunda hata oluşursa.

NetScaler MIB bu uyarıları bildiremediğinde, donanım veya yazılım arızası nedeniyle LOM MIB uyarıları izler ve raporlar. LOM mikrodenetleyici, NetScaler yazılımından bağımsız olarak çalışır. NetScaler cihazının donanım ve yazılımını izlemek için, NetScaler MIB ve LOM MIB'yi kullanmanız gerekir.

NetScaler IPMI LOM donanım yönetimi MIB SNMP sabit yazılımı BMC mikroişlemci çipinde çalışır. BMC çip CPU, yukarıdaki koşullardan herhangi birinin olup olmadığına bakılmaksızın, bir donanım arızası durumunda bir uyarı gönderir. Örneğin, BIOS bir DIMM hatası nedeniyle önyükleme sırasında sistemi durdurursa, BMC yongası arızayı algılamak için BIOS POST kodu gizleme mekanizmasını kullanır ve kötü bir DIMM SNMP uyarısı gönderir.

Cihazla ilgili sağlık bilgilerini görüntülemek için LOM portuna giriş yapabilirsiniz. Sensör okumaları sayfasında sistem sıcaklığı, CPU sıcaklığı, fanların durumu ve güç kaynakları gibi tüm sistem sensörü bilgileri görünür. Olay Günlüğü, donanım hatası olaylarının kaydedilmesine ek olarak, bir güç döngüsü gibi rutin olayların zaman damgalarını kaydeder. SNMP tuzakları etkinleştirilmişse, bu olaylar SNMP Ağ İzleme yazılımınıza gönderilebilir. Bir SNMP uyarısı kurma hakkında daha fazla bilgi için, bkz. SNMP Uyarılarını Yapılandırma.

Sağlık izleme bilgilerini elde etmek

1. Menü çubuğunda, Sistem Durumu'nu tıklattın.
2. Seçenekler altında, Sensör Okumaları'nı tıklayın.

## MIB yükleniyor

LOM ürün yazılımı sürümü için IPMI SNMP yönetim bilgi tabanını (MIB) indirin ve SNMP izleme yazılımına aktarın.

Örnek bir yapılandırma için bkz. [Http://www.net-snmp.org/tutorial/tutorial-5/commands/snmptrap.html](http://www.net-snmp.org/tutorial/tutorial-5/commands/snmptrap.html) . Ortamınıza özgü bu prosedürün tam adımları için, SNMP ağ izleme yazılımı sağlayıcınıza başvurun.

## SNMP Uyarılarını Yapılandırma

SNOM uyarılarını LOM üzerinde yapılandırabilirsiniz. İsteğe bağlı olarak, e-posta göndermek için bir uyarı yapılandırabilirsiniz.

Uyarıları yapılandırmak için LOM GUI veya NetScaler Kabuğunu kullanabilirsiniz.

GUI kullanarak LOM'ta SNMP uyarılarını yapılandırmak için

1. IPMI View yardımcı programını indirin <ftp://ftp.supermicro.com/utility/IPMIView/> ve bilgisayarınıza yükleyin. Yapılandırmayı test etmek için bu yardımcı programı kullanacaksınız. Daha fazla bilgi için, <http://supermicro.com> adresindeki IPMI View Kullanıcı Kılavuzu'ndaki uyarı ayarlarını yapılandırma hakkındaki bölüme bakın .
2. IPMI View yardımcı programını açın.
3. LOM GUI'de, Yapılandırma > Uyarılar'a gidin , Uyarı 1'i tıklatın ve Değiştir'i tıklatın .
4. Uyarıların üretileceği olayların şiddet düzeyini seçin.
5. Hedef IP'yi , IPMI View yardımcı programını kurduğunuz IP adresine ayarlayın .
6. İsteğe bağlı olarak, e-posta ile uyarı almak için bir e-posta adresi belirtin. Rutin uyarılar için e-posta almamak için, Bilgi Verme'den daha yüksek bir önem belirtin .
7. Click Kaydet .
8. LOM, bir veya iki dakika içinde IPMI View yardımcı programına uyarı göndermeye başlamalıdır. IPMI View yardımcı programı LOM'dan uyarı almaya başladıktan sonra, hedef IP adresini, HP OpenView gibi SNMP Ağ Yönetim Yazılımınıza yönlendirecek şekilde yeniden yapılandırın .

NetScaler Kabuğunu Kullanarak LOM'ta SNMP Uyarılarını Ayarlama

Filtrenizi ve ilke ayarlarınızı özelleştirmek için, IPMI Özelliği 2.0 sürümüne bakın. 1.1 dokümantasyon.

En son IPMI özellikleri, Intel web sitesinin IPMI bölümünden edinilebilir:

<http://www.intel.com/content/www/us/en/servers/ipmi/ipmi-specifications.html>

Genellikle, SNMP Network Management Software'deki özelleştirme tercih edilen yöntemdir, çünkü merkezi bir konumda bir kez yapılabilir. Bu nedenle, aşağıdaki ayarlar tüm sensörler için tüm olayları SNMP ağ yönetim yazılımına gönderir. Bunlar çok düşük trafik olaylarıdır ve bu nedenle önemli bir ağ kullanımıyla sonuçlanmamalıdır.

### *SNMP filtrelerini ayarlamak için*

Aşağıdaki komutlar, tüm olaylara izin vermek için SNMP'yi ayarlar:

```
ipmitool raw 4 0x12 0x6 0x10 0x80 1 1 0 0xff 0xff 0xff 0xff 0xff 0xff 0 0xff 0 0 0xff 0 0 0xff 0
```

### ***Bir politika listesi oluşturmak için***

Aşağıdaki komut, tüm sensörler ve olaylar için bir politika listesi oluşturur:

```
ipmitool raw 4 0x12 9 0x10 0x18 0x11 0x81
```

### ***SNMP olayları için hedef adresi ayarlamak için***

Aşağıdaki komut bir SNMP olayı için bir hedef IP adresi ayarlar:

```
ipmitool lan uyarı seti 1 1 ipaddr <xxxx>
```

Burada, <xxxx>, SNMP olayının gönderilmesi gereken IP adresidir.

### ***Bir SNMP topluluk dizesi adı belirtmek için***

Komut isteminde şunu yazın:

```
ipmitool lan set 1 snmp <topluluk dizesi>
```

## **LOM GUI'ye bir Sertifika Yükleme ve Anahtarlama**

Citrix, LOM GUI'ye erişmek için HTTPS kullanılmasını önerir. HTTPS'yi kullanmak için, varsayılan SSL sertifikasını bir güvenilir sertifika yetkilisinden biriyle değiştirmeniz ve LOM GUI'ye özel bir anahtar yüklemeniz gerekir.

SNMP uyarılarını şifrelemek için bir SSL sertifikası ve özel anahtar oluşturun. GUI'de, **Yapılandırma**> **SSL Sertifikası'na** gidin ve SSL sertifikası ve özel anahtarı uygulayın. Ağınızda LOM'nin güvenli bir şekilde nasıl dağıtılacağı hakkında daha fazla bilgi için NetScaler Güvenli Dağıtım Kılavuzu'na bakın. Şifrelemeyi etkinleştirmek ve LOM için güvenlik önlemlerini öğrenmek için bkz. <http://support.citrix.com/article/CTX129514> .

Bir hata yaparsanız, sertifikayı ve anahtarı silmek için BMC'yi fabrika varsayılanlarına geri yüklemeniz gerekir. Aşağıdaki kabuk komutunu kullanın:

```
ipmitool raw 0x30 0x41 0x1
```

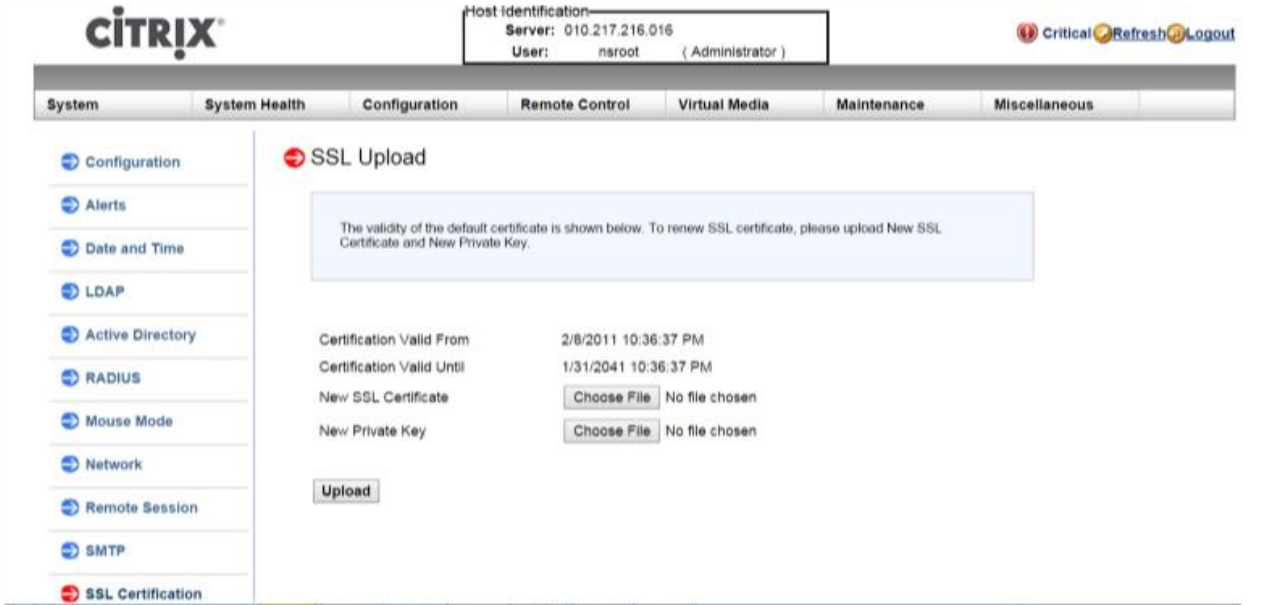
Not: Sertifika dosyası yalnızca sertifikayı içermelidir. Sertifika ve anahtar aynı dosyada olmamalıdır. Sertifikanın yalnızca sertifikayı içerdiğini ve anahtar dosyasının yalnızca anahtarı içerdiğinden emin olun.

## LOM GUI'yi kullanarak güvenilir bir sertifika ve özel anahtar yüklemek için

1. Yapılandırma > SSL Sertifikasyonuna gidin .



2. Sağdaki bölmede, yeni bir SSL sertifikası ve yeni bir özel anahtar seçmek için Dosya Seç düğmelerini tıklatın.



3. Doğru sertifikayı ve özel anahtar seçtiğinizi doğrulamak için, Dosya Seç düğmelerinin yanında görünen sertifikanın ve anahtarın dosya adlarını kontrol edin .



System System Health Configuration Remote Control Virtual Media Maintenance Miscellaneous

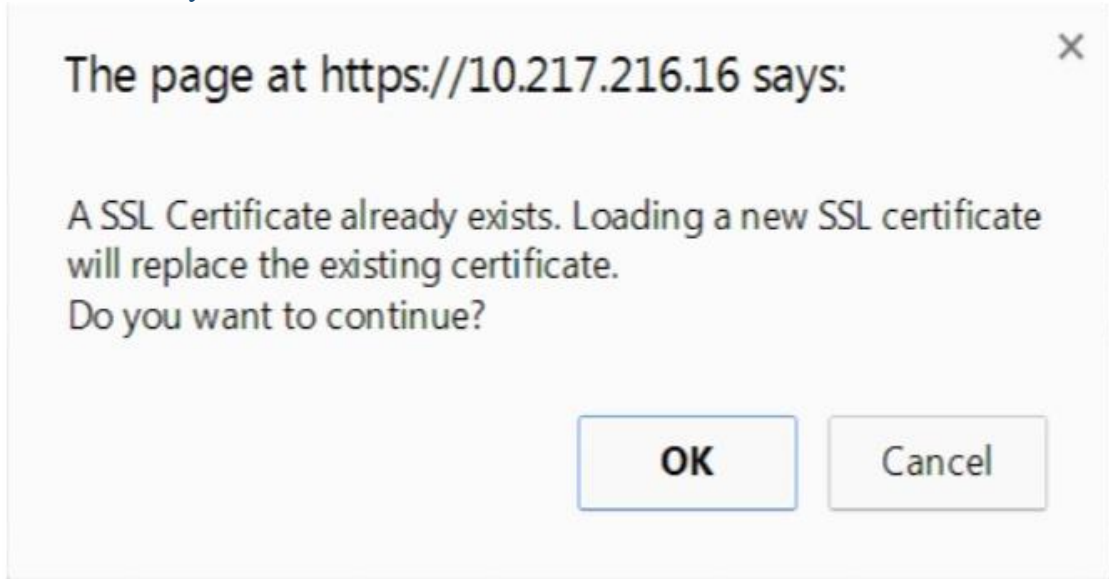
Configuration Alerts Date and Time LDAP Active Directory RADIUS Mouse Mode Network Remote Session SMTP SSL Certification

### SSL Upload

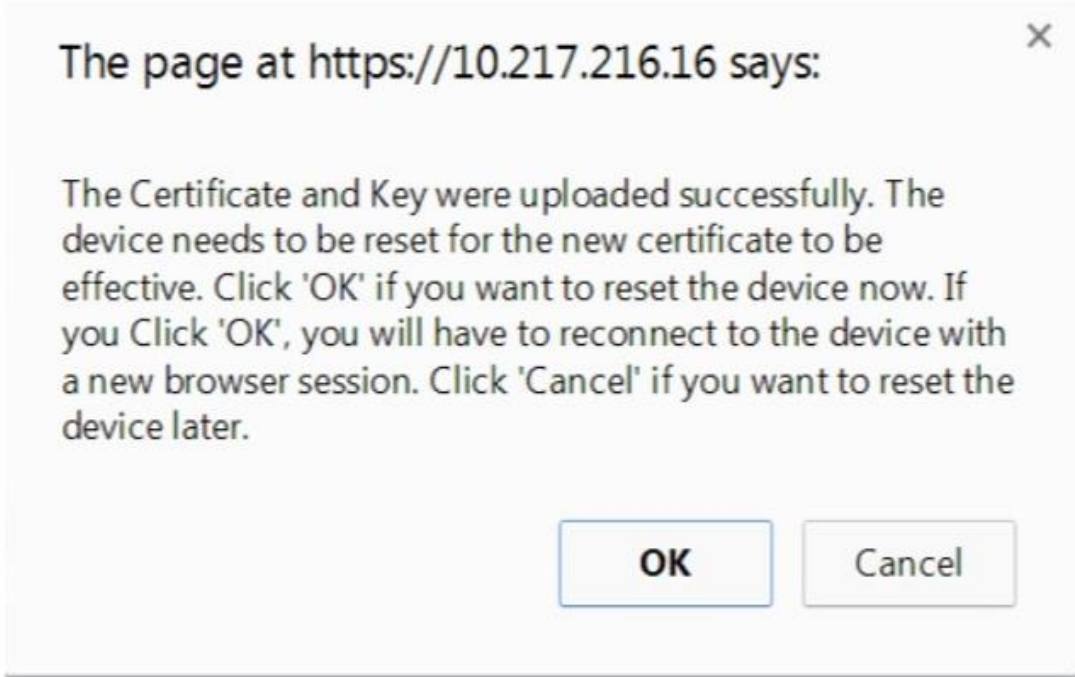
The validity of the default certificate is shown below. To renew SSL certificate, please upload New SSL Certificate and New Private Key.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Certification Valid From  | 2/8/2011 10:36:37 PM  |
| Certification Valid Until | 1/31/2041 10:36:37 PM   |
| New SSL Certificate       | <input type="button" value="Choose File"/> certbundle-one.pem |
| New Private Key           | <input type="button" value="Choose File"/> certkey.pem        |

4. Yükle'yi tıklayın. Bir mesaj, yeni bir SSL sertifikası yüklemenin mevcut (varsayılan) sertifikanın yerini aldığını bildirir.
5. Tamam'a tıklayın.



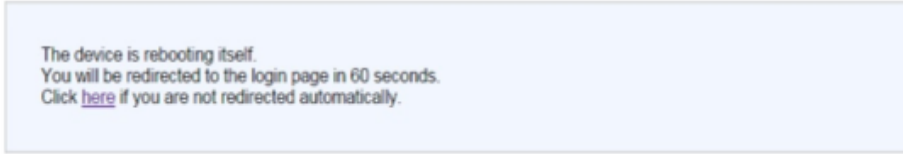
6. Bir mesaj size sertifika ve anahtarın başarıyla yüklendiğini bildirdiğinde, cihazı sıfırlamak için Tamam'a tıklayın.



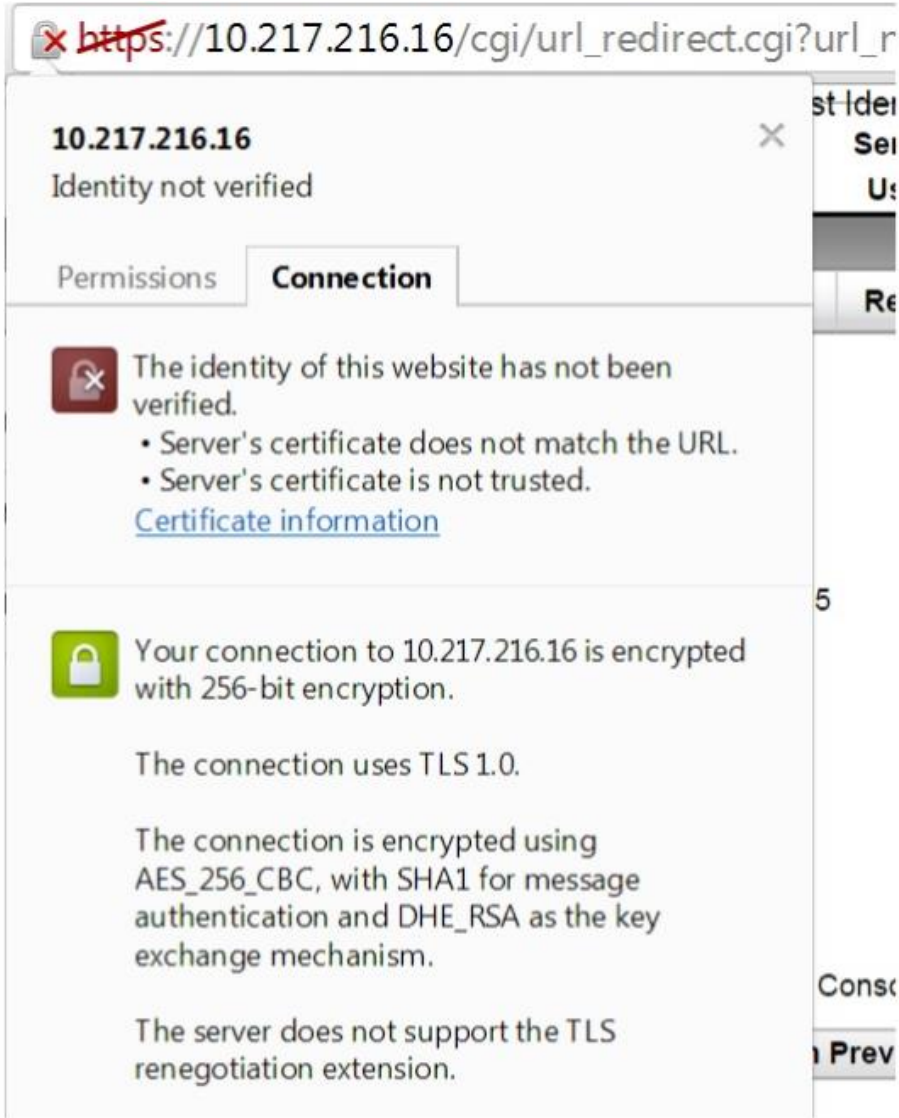
Sıfırlama yaklaşık 60 saniye sürüyor. Daha sonra oturum açma sayfasına yönlendirilirsiniz.

→ SSL Upload

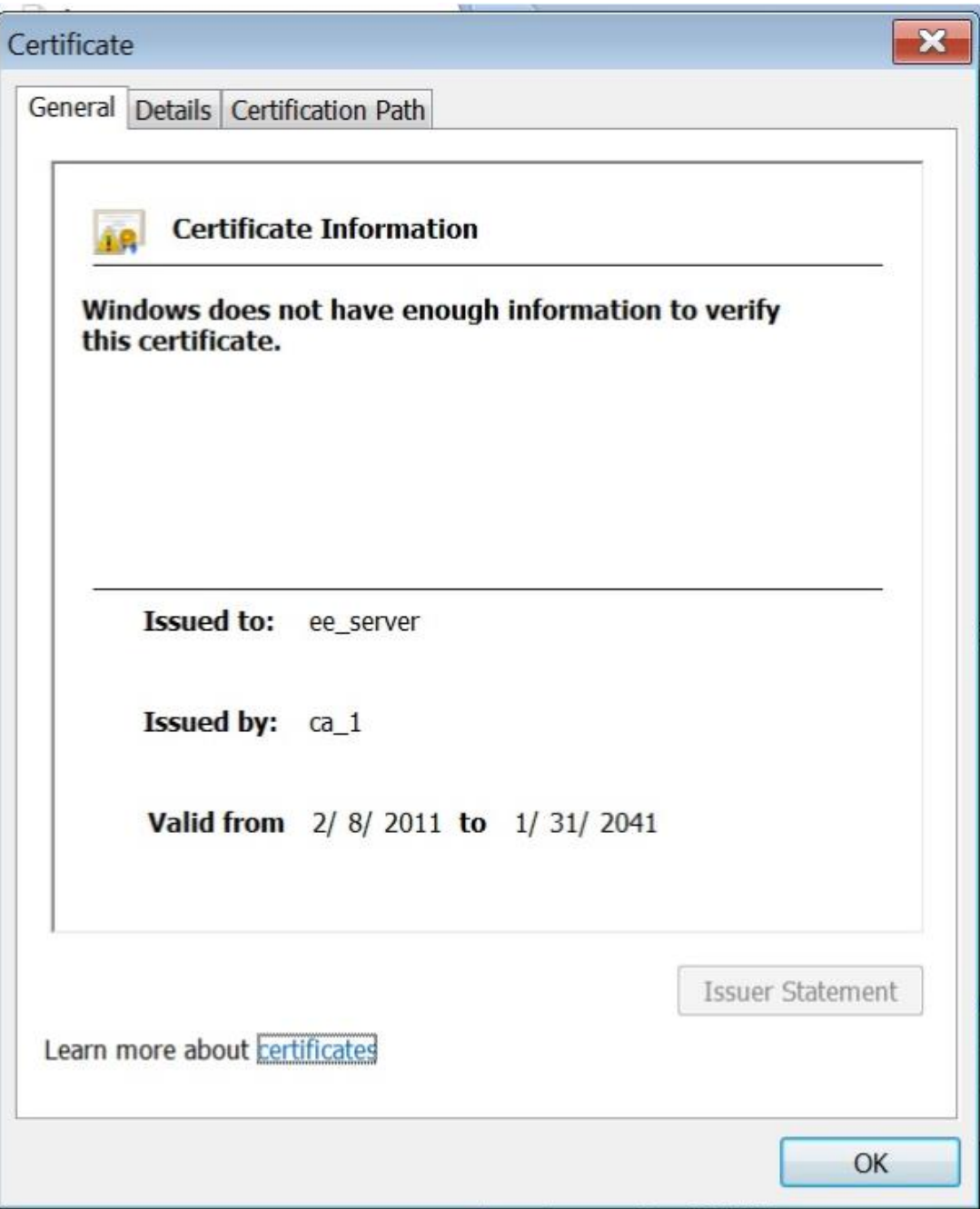
LOADING...



- Varsayılan kimlik bilgilerinizi kullanarak LOM GUI'ye oturum açın.  
Not: Sertifika veya anahtar geçersizse, BMC yeniden başlatır, yeni ayarları dener ve önceki ayarları kullanmaya döner.
- Adres çubuğunda, aşağıdaki ekranda gösterildiği gibi bağlantı sekmesini görüntülemek için kilit simgesini tıklayın.



9. Yeni yüklediğiniz sertifikayla ilgili ayrıntıları görüntülemek için Sertifika bilgileri'ni tıklayın.



## Cihazın MAC Adresinin, Seri Numarasının ve Ana Makine Özelliklerinin Elde Edilmesi

Bir Medya Erişim Kontrol adresi (MAC adresi), fiziksel ağ segmentindeki iletişim için ağ arayüzlerine atanan benzersiz bir tanımlayıcıdır. Seri numarası cihazın arka panelindedir. Arka panele kolay erişiminiz yoksa LOM portuna giriş yaparak cihazın seri numarasını alabilirsiniz. Ayrıca, ARP, ICMP, telnet, güvenli kabuk erişimi ve dinamik yönlendirme durumu gibi cihaz üzerinde yapılandırılan IP adreslerine atanmış parametre ayarlarını da alabilirsiniz.

### LOM GUI'yi kullanarak cihazın MAC adresini, seri numarasını ve ana bilgisayar özelliklerini elde etmek için

1. Menü çubuğunda, Uzaktan Kumanda'yı tıklayın.
2. Seçenekler altında, Konsol Yeniden Yönlendirme'yi tıklayın.
3. Click Başlatma Konsolu ve ardından Evet.
4. Yönetici kimlik bilgilerini yazın.
5. Tür gösterisi arayüzü <management\_interface\_id> MAC adresini görüntülemek için.
6. Tip gösteri donanım cihazın seri numarasını görüntülemek için.
7. Tip sh NSIP cihazın konak özelliklerini görüntülemek için.

### Cihaz kabuğunu kullanarak BMC'nin MAC adresini ve ana bilgisayar özelliklerini elde etmek için

Kabuk isteminde şunu yazın:

```
ipmitool lan baskı
```

#### Örnek

##### İlerleme Durumu: Tamamlandı

Kimlik Doğrulama Desteği: MD2 MD5 OEM

Kimlik Doğrulama Türü Etkinleştir: Geri Arama: MD2 MD5 OEM

: Kullanıcı: MD2 MD5 OEM

: Operatör: MD2 MD5 OEM

: Yönetici: MD2 MD5 OEM

: OEM:

IP Adresi Kaynağı: Statik Adres

IP Adresi: 192.168.1.3

Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0

MAC Adresi: 00: 25: 90: 3f: 5e: d0

SNMP Topluluk Dizesi: genel

IP Üstbilgisi: TTL = 0x00 Bayrakları = 0x00 Öncelik = 0x00 TOS = 0x00

BMC ARP Kontrolü: ARP Yanıtları Etkin, Arızalı ARP Devre Dışı Bırakıldı

Gratituous ARP Intrvl: 0,0 saniye

Varsayılan Ağ Geçidi IP'si: 0.0.0.0

Varsayılan Ağ Geçidi MAC: 00: 00: 00: 00: 00: 00

Yedekleme Ağ Geçidi IP: 0.0.0.0

Yedek Ağ Geçidi MAC: 00: 00: 00: 00: 00: 00

802.1q VLAN ID: Devre Dışı

802.1q VLAN Önceliği: 0

RMCP + Cipher Suites: 1,2,3,6,7,8,11,12,0

Şifre Paketi Priv Max: aaaaXXaaaXXaaXX

: X = Cipher Suite Kullanılmadı

: c = CALLBACK

: u = USER

: o = OPERATÖR

: a = ADMIN

: O = OEM

## LOM Portu'nu kullanarak Güç Kontrol İşlemlerini gerçekleştirme

LOM bağlantı noktası aracılığıyla, zarif kapatma ve yeniden başlatma, elektrikli bisiklete binme ve BMC mikroişlemcisini yeniden başlatma gibi güç kontrol işlemlerini uzaktan gerçekleştirebilirsiniz. Soğuk bir yeniden başlatma, sıcak bir yeniden başlatmadan daha uzun sürer. Soğuk bir yeniden çalıştırmada, cihaza giden gücü kapatıp tekrar açabilirsiniz.

### GUI kullanarak güç kontrol işlemlerini gerçekleştirmek

1. Menü çubuğunda, Uzaktan Kumanda'yı tıklatın.
2. Seçenekler altında, Güç Kontrolü'nü tıklatın ve sonra aşağıdaki seçeneklerden birini seçin:
  - **Sistemi Sıfırla** —Cihazı tekrar dikkatli bir şekilde tekrar başlatın. Cihazdaki tüm işlemler durdurulur, istemci veya sunucuya yeni bağlantılar kabul edilmez ve cihaz yeniden başlatılmadan önce mevcut tüm bağlantılar kapatılır. Bu, yeniden başlatma komutunu girerek olduğu gibi sıcak bir yeniden başlatmaya benzer. BMC bu işlem sırasında kendini yeniden başlatmaz.
  - **Güç Kapatma Sistemi - Hemen** - Cihazı hassas bir şekilde kapatmadan **hemen** cihaza elektrik verin. BMC, kullanıcının cihaza uzaktan güç vermesine izin vermek için bu modda normal şekilde çalışmaya devam eder. Bu, ünite kapanana kadar güç düşmesine basmakla aynı şeydir.
  - **Kapatma Sistemi - Düzenli Kapatma** —Cihazı dikkatlice kapatın ve ardından cihazın elektriğini kesin. Cihazın arka panelindeki güç düğmesine dört saniyeden daha az basmakla aynı etkiye sahiptir. Cihazdaki tüm işlemler durdurulur, istemci veya sunucuya yeni bağlantılar kabul edilmez ve mevcut tüm bağlantılar cihaz kapanmadan kapatılır. BMC, kullanıcının cihaza uzaktan güç vermesine izin vermek için bu modda normal şekilde çalışmaya devam eder. Bu, cihaz kabuğundaki kapatma komutunu girmekle aynıdır.
  - **Güç Açık Sistem** — Cihazı açın. BMC bu işlem sırasında kendini yeniden başlatmaz. Bu, güç düğmesine basmakla aynı şey.
  - **Güç Çevrim Sistemi** — Cihazı kapatın ve tekrar açın. BMC bu işlem sırasında kendini yeniden başlatmaz. Bu, ünite kapanana kadar güç düğmesine basmakla aynıdır ve ardından üniteyi açmak için güç düğmesine basmakla aynıdır.
3. Eylemi Yap'ı tıklayın.

### BMC'nin güç çevrimini gerçekleştirme

Güç düğmesine basıldığında sıcak bir yeniden başlatma, soğuk başlatma veya cihazın güç döngüsü, BMC'de güç çevrimini içermez. BMC, güç kaynağından doğrudan bekleme modunda çalışır. Bu nedenle, BMC, cihaz üzerindeki güç düğmesinin herhangi bir durumundan etkilenmez. BMC'yi çevirmek için tek yol, tüm güç kablolarını cihazdan 60 saniye boyunca çıkarmaktır.

### Cihaz kabuğunu kullanarak BMC'deki güç kontrol işlemlerini gerçekleştirme

BMC mikro kontrolcüsünün sıcak veya soğuk yeniden çalıştırılması sırasında, LOM portu ile iletişim kuramazsınız. Her iki eylem de BMC'yi başlatır ancak ana CPU'yu yeniden başlatmaz. Cihazdan LOM'ın yeniden başlatılmasını gerçekleştirmek için şunu yazın:

## **ipmitool mc sıfırlama sıcak**

Ağdaki başka bir bilgisayardan uzaktan yeniden başlatmayı gerçekleştirmek için şunu yazın:

```
ipmitool -U <bmc_gui_username> -P <bmc_gui_password> -H <bmc IP adresi> mc  
sıfırlama sıcaklığı
```

LOM'un cihazdan soğuk bir şekilde yeniden başlatılması için şunu yazın:

## **ipmitool mc sıfırlama soğuk**

Ağdaki başka bir bilgisayardan uzaktan yeniden başlatmayı gerçekleştirmek için şunu yazın:

```
ipmitool -U <bmc_gui_username> -P <bmc_gui_password> -H <bmc IP adresi> mc  
sıfırlama soğuk
```

## **Çekirdek Dökümün Gerçekleştirilmesi**

Cihaz arızalanırsa veya yanıt vermezse, bir çekirdek dökümü uzaktan gerçekleştirebilirsiniz. Bu prosedür, cihazın arka panelindeki NMI düğmesine basmakla aynı etkiye sahiptir.

GUI kullanarak bir çekirdek döküm gerçekleştirmek için

1. Menü çubuğunda, Uzaktan Kumanda'yı tıkladın.
2. Seçenekler altında, NMI'yi ve ardından NMI'yi başlat'ı tıkladın.

Kabuk kullanarak ağdaki başka bir bilgisayardan bir çekirdek dökümü gerçekleştirmek için

Kabuk isteminde şunu yazın:

```
ipmitool -U <bmc_gui_username> -P <bmc_gui_password> -H <bmc IP adresi> şasi  
gücü diag
```

## **BMC Yapılandırmasını Fabrika Varsayılanlarına Geri Yükleme**

SSL Sertifikasını ve SSL anahtarını silmek de dâhil olmak üzere BMC'yi fabrika varsayılan ayarlarına geri yükleyebilirsiniz.

**GUI kullanarak yapılandırmayı fabrika varsayılanlarına sıfırlamak için**

1. Bakım > Fabrika Varsayılanına gidin.
2. Geri Yükle'yi tıklayın.

**Kabuk kullanarak yapılandırmayı fabrika varsayılanlarına sıfırlamak için**

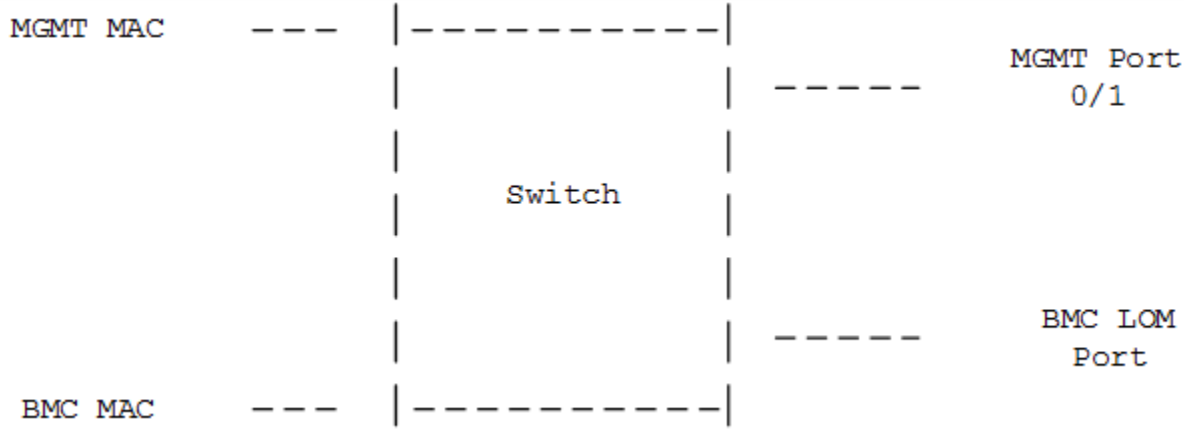
Kabuk isteminde şunu yazın:

```
ipmitool raw 0x30 0x41 0x1
```

## IPMI BMC Yük Devretme için Bağlantı Noktası Belirtme

LOM ürün yazılımı sürümü 3.x veya üstü ile, özel LOM bağlantı noktası ile paylaşılan LOM / yönetim bağlantı noktası arasındaki yük devretme için varsayılan mod, etkin bağlantı noktasında başarısızlığa uğramaktır. Varsayılan olarak, kabloyu bağlayacak portu seçmek dışında bir kullanıcı konfigürasyonuna gerek yoktur. Anakart, yönetim MAC'si ile yönetim portu arasında ve LOM MAC ile LOM portu arasında bir Ethernet anahtarına sahiptir. Aşağıdaki şekil Ethernet anahtarını göstermektedir.

Şekil 1. Ethernet Anahtarı



Bu anahtarı, LOM trafiğini özel LOM bağlantı noktası üzerinden veya paylaşılan yönetim bağlantı noktası üzerinden yönlendirecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Özel bir LOM bağlantı noktası yönetim bağlantı noktasını tek bir hata noktası olarak kaldırırken, paylaşılan bir LOM / yönetim bağlantı noktası kablolama maliyetlerini azaltır.

## Hataları Tespit etmek için BIOS POST Kodunu Kullanma

BIOS POST kodunu LOM GUI veya kabuk kullanarak okuyabilirsiniz. BIOS Bip kodlarını yorumlamak için

bkz. [https://www.ami.com/support/doc/AMI\\_Aptio\\_4.x\\_Status\\_Codes\\_PUB.pdf](https://www.ami.com/support/doc/AMI_Aptio_4.x_Status_Codes_PUB.pdf).

### BIOS Posta Kodunu LOM GUI kullanarak okumak için

Miscellaneous > BIOS Post Snooping'e gidin.

### Kabuk kullanarak BIOS Posta Kodunu okumak için

Komut isteminde şunu yazın:

```
ipmitool raw 0x30 0x2a
```



## Mevcut NetScaler Cihazının Yapılandırmasını Başka Bir NetScaler Cihazına Geçirme

Yeni bir cihaza geçiş yapıyorsanız, yapılandırmayı yeni cihaza kopyalamadan önce eski cihazın konfigürasyonunda (ns.conf dosyası) bazı değişiklikler yapmanız gerekir.

Not: Aşağıdaki prosedür NetScaler FIPS cihazları için geçerli değildir.

### Bir yapılandırmayı taşımak için

1. Eski cihazda, yapılandırma dosyasının (ns.conf) bir yedek kopyasını oluşturun.
2. Yedeklediğiniz yapılandırma dosyasını düzenlemek için bir vi düzenleyicisi kullanın. Örneğin, kullanıcı adını, ana bilgisayar adını ve şifresini değiştirmek isteyebilirsiniz.  
Not: Arabirim ile ilgili tüm yapılandırmayı (örneğin, arabirim, vlan'ı bağlama, kanal ekleme, kanalı bağlama ve kanalı ayarlama gibi) kaldırmalısınız.
3. Eski cihazı kapatın.
4. Yeni cihazda ilk yapılandırmayı gerçekleştirin. Seri konsola bağlanın ve NetScaler yapılandırma komut dosyasını çalıştırmak için komut istemine **config ns** yazın. NetScaler IP adresi ve alt ağ maskesi gibi parametre değerlerini girin. Yapılandırma yardımcı programını (GUI) veya LCD tuş takımını kullanarak ilk yapılandırmayı gerçekleştirme hakkında bilgi için bkz. [İlk Yapılandırma](#) .
5. Yeni cihazı tekrar başlatın.
6. Yeni cihazda bir rota ekleyin. Komut isteminde şunu yazın: yol ekle <ağ> <netmask> <ağ geçidi>
7. Düzenlenmiş yapılandırma dosyasını yeni cihaza kopyalayın.
8. Yer imleri, SSL sertifikaları ve CRL'ler gibi diğer ilgili dosyaları yeni cihaza kopyalayın. Özellik lisansınızı (lerinizi) Citrix lisans portalına iade edin ve yeni cihazda yeniden dağıtın. Lisanslarınızı iade etme hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Http://support.citrix.com/article/CTX131110](http://support.citrix.com/article/CTX131110) .  
Not: Platform lisansı yeni bir cihaz için farklıdır.
9. Yeni cihazı tekrar başlatın.
10. Yeni cihazınıza, anahtarınıza ve yönlendiricinize özel arayüzle ilgili yapılandırma ekleyin ve yapılandırmayı kaydedin.

Yüksek kullanılabilirlik ayarınız varsa, yukarıdaki yordamı her iki düğümde de gerçekleştirmelisiniz.

## Sorun giderme

**Yeniden başlatıldıktan sonra NetScaler cihazına erişemiyorum. NetScaler IP adresi erişilebilir değildir ve bir ping isteğine yanıt vermez. Ne yapmalıyım?**

NetScaler MPX // 8015 8005 8200/8400/8600/8800, MPX 11500/13500/14500/16500/18500/20500, MPX 11515/11520/11530/11540/11542, MPX 17550/19550/20550/21550, MPX 22040 / 22060/22080/22100/22120, MPX 24100/24150 ve MPX 25100T / 25160T cihazları LOM desteği. LOM yapılandırmasının durumuna bağlı olarak, aşağıdaki prosedürdeki adımlardan biriyle başlayın. (LOM bağlantı noktasını yapılandırmak için [NetScaler Uygulamasının Lights Out Management Port'una bakın](#) ).

1. LOM bağlantı noktası önceden yapılandırılmışsa ve daha önce çalıştığı biliniyorsa, LOM GUI'de oturum açmak için LOM kimlik bilgilerini kullanın ve aşağıdakileri yapın:
  1. **Uzaktan Denetim > Konsol Yeniden Yönlendirmesine** gidin ve ardından **Konsolu Başlat**'ı tıklatın .
  2. On Java iKVM Görüntüleyici ekranında, böyle kötü veya eksik önyükleme medya olarak önyükleme hataları için VGA konsol penceresini (önyükleme sürücüsü / Compact Flash kart) kontrol edin ve herhangi bir bağlantısız önyükleme ortamını yeniden yerleştirin. Cihaz açılırsa, NetScaler komut satırından show techsupport komutunu çalıştırmayı ve çalıştırmayı deneyin. Destek paketi dosyasını transfer edeceğiniz bir çalışma arayüzü bulmak için aşağıda listelenen Check Network Interfaces adımlarını tamamlayın.
  3. Donanım bileşenlerinin durumunu kontrol etmek için Sistem Sağlığı > Sensör Okumaları bölümüne gidin (örneğin, CPU sıcaklığı, sistem sıcaklığı ve güç kaynağı durumu). Aşağı kaydırmanız gerekebilir. Yeşil, donanım bileşeninin düzgün çalıştığını gösterir. Kırmızı, başarısız olduğunu gösterir. Kırmızı göstergeleri gözlemlerseniz Citrix Desteğine başvurun.
  4. Miscellaneous > Post Snooping'e gidin ve BIOS POST başlatma kodlarını kontrol edin. Değeri ise Mesaj Snooping "00" veya "AC" ve AC güç kaynağı LED ışık yeşil ise, BIOS normalde yüklendi. Aksi halde, cihazın BIOS POST başlatması sırasında yanıt vermeyi durdurup durmadığını görmek için Java iKVM Viewer ekranını kontrol edin. Cihazı kurtarmak için 2. adımın alt adımlarını uygulayın. Bu adımlar başarısız olursa Citrix Desteği ile iletişim kurun.
2. LOM bağlantı noktası yapılandırılmış ve LOM GUI erişilemiyorsa, LOM IP adresini ping işlemi deneyin. Ana kart yönetim denetleyicisi (BMM, LOM olarak da bilinir) bekleme modunda çalışır, bu nedenle güç düğmesine basıldığında cihaz kapalı olsa bile, BMC hala çalışır. Eğer LOM IP adresini ping edemiyorsanız, bir seri kablo üzerinden COM1 konsol portuna bağlanın (seri kablo uzaktan erişim için bir seri seri terminal / konsol sunucusuna bağlanabilir) veya NetScaler IP adresine ping yapmayı deneyin. Cihazda şunları yapın:
  1. Cihazın güç aldığını doğrulayın.
  2. Cihaz elektrik almıyorsa, güç kablosunu değiştirin ve kabloyu başka bir prize takın.
  3. Güç kaynağının güç kaynağı yuvasına düzgün şekilde oturduğundan emin olun.
  4. Cihazdaki gücü tamamen kaldırmak için tüm AC güç kaynağı kablolarını 30 saniye boyunca çıkarın.

5. AC güç kaynağı kablolarını yeniden takın ve AC güç kaynaklarının durumunu gösteren LED'leri kontrol edin. Güç kaynağı ışığı yeşil değilse, güç kaynağında sorun giderin.
6. LOM IP'ye tekrar ping yapmayı deneyin. Başarılı olursa, 1. Adım'a gidin.
3. Cihaz LOM bağlantı noktasını desteklemiyorsa veya LOM bağlantı noktası yapılandırılmamışsa, şunları yapın:
  1. Seri konsol kablosunu cihaza bağlayın.
  2. Adım 2'yi adım adım a gerçekleştirin.
  3. Seri konsol bağlantı noktası penceresinde, bozuk veya eksik önyükleme ortamı (önyükleme sürücüsü / Compact Flash kart) gibi önyükleme hatası hatalarını kontrol edin ve bağlı olmayan tüm önyükleme ortamlarını yeniden yerleştirin. Cihaz açılırsa, NetScaler komut satırından show techsupport komutunu çalıştırmayı ve çalıştırmayı deneyin. Destek paketi dosyasını transfer edeceğiniz bir çalışma arayüzü bulmak için aşağıda listelenen Check Network Interfaces adımlarını tamamlayın.

**Ağ Ara yüzlerini kontrol edin.**

1. Yönetim arayüzü 0/1 çalışmazsa, yönetim arayüzü 0/2 kurmak ve ağ kablosunu 0 / 2'ye bağlamak için Adım 1.b'de açıklandığı gibi Java iKVM Viewer'ı kullanın. LOM portunu desteklemeyen cihazlar için seri konsol portunu kullanın.
2. Tüm arabirimler için LED bağlantı noktası durum göstergelerinin yeşil olduğundan emin olun. LED bağlantı noktası durum göstergeleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Bağlantı Noktalarında "LED Bağlantı Noktası Durum Göstergeleri"](#) .
3. SFP / SFP + / XFP alıcı-vericilerinin Citrix tarafından desteklendiğini doğrulayın.

### **KULLANIM, BAKIM VE BASİT ONARIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR:**

- Aygıtı fiziksel darbe veya düşmelere maruz kalmayacak şekilde kullanınız.
- Aygıtı ısı kaynaklarından uzak tutunuz.
- Arıza durumunda aygıtı kendi basınıza tamir etmeye çalışmayınız.
- Her türlü bakım ve onarım hizmeti için nitelikli servis elemanlarına danışın.

### **TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:**

- Taşıma sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olun.
- Cihaz zedelenecek şekilde sarmayın.
- Tasima esnasında nemli ve/veya ıslak zeminlerde, yağmur altında bırakılmamalıdır.
- Cihazınızı herhangi bir nedenle taşımak veya kargo ile bir yere göndermeniz gerekirse orijinal ambalajı içerisinde ve aynen geldiği şekilde paketlenmiş olarak göndermeniz gerekmektedir. Lütfen bu amaçla orijinal ambalajını saklayınız.
- Araca indirme-bindirme ve taşıma sırasında maksimum dikkat gösterilmelidir.
- Araca yükleme sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olunuz.

### **KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER:**

- Olağandışı sıcaklık değerlerine sahip yerlerde muhafaza etmeyiniz.
- Cihaz kullanımı için kullanma talimatı okunmalı ve talimatlara uyulmalıdır.
- Cihaz kullanılırken herhangi bir sıvıyla temas ettirilmemelidir.
- Uygun kullanım koşullarında kullanılmayan ürünlerde hasar meydana gelebilir.
- Cihazlara dışarıdan yapılan fiziksel darbeler ve kırılma gibi hasarlar.
- Orijinal yedek parça ya da sarf malzemesi kullanılmamasından meydana gelen arızalar.

### **TÜKETİCİNİN YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER:**

- Ürün için yapabileceğiniz bakım, onarım bulunmamaktadır.
- Yumuşak, kuru bir bezle temizleyebilirsiniz.
- Silme için alkol, tiner vb. diğer solventleri kullanmayınız.  
Periyodik bakım gerekmemektedir.

### **ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER:**

Ürünün güç tasarruf ayarı gibi enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin özel bir uygulama yoktur. Kullanılmadığında, ürünün güç kablosunu çekiniz.

### **KULLANIM SIRASINDA İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞI AÇISINDAN TEHLİKELİ VEYA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR İLE İLGİLİ UYARILAR:**

Uyarı

Bu uyarı simgesi tehlike anlamına gelir. Bedensel olarak yaralanabileceğiniz bir durumdasınız. Herhangi bir cihaz üzerinde çalışmadan önce elektrik devresinde bulunan tehlikelerin farkında olun ve kazaları önlemek için yapılması gereken standart uygulamaları gerçekleştirin.

#### Kurulum Uyarısı

Uyarı Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyun.

#### Uzman Personel Uyarısı

Uyarı Yalnızca eğitimli ve uzman personel bu cihazı kurmalı ve yerini değiştirmelidir.

#### Ürün İmha Uyarısı

Uyarı Bu ürünün nihai imhası tüm ulusal yasalara ve düzenlemelere göre gerçekleştirilmedi.

#### Şimşek Etkinliği Uyarısı

Uyarı Şimşek etkinliği sırasında sistem üzerinde çalışmayın ya da kabloları takıp çıkarmayın.

## TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

- Sözleşmeden dönme,
- Satış bedelinden indirim isteme,
- Ücretsiz onarılmasını isteme,
- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme haklarından birini kullanabilir.

Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.



██████████ AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR.

## ÜRETİCİ FİRMA:

Citrix Systems International GmbH  
Rheinweg 9, CH-8200 Schaffhausen  
Tel: +41(0)52 635 78 51 Fax: +41(0)52 635 77 11  
Website: [www.citrix.com](http://www.citrix.com)

## İTHALATÇI FİRMA

TECH DATA BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ A.Ş.  
Saray Mahallesi, Site Yolu Sokak  
Anel İş Merkezi No:5 Kat:8  
Ümraniye, İstanbul,34768  
Tel : +90 216 999 53 50