



Installationsguide för maskinvaran Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696 och S696F

Först publicerad: 2024-04-11

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

SPECIFIKATIONERNA OCH INFORMATIONEN SOM GÄLLER FÖR PRODUKTERNA I DEN HÄR HANDBOKEN KAN ÄNDRAS UTAN FÖRVARNING. ALLA UTTALANDEN, ALL INFORMATION OCH ALLA REKOMMENDATIONER I DEN HÄR HANDBOKEN ANSES VARA KORREKTA MEN PRESENTERAS UTAN NÅGON GARANTI, VARE SIG UTTRYCKLIG ELLER UNDERFÖRSTÅDD. ANVÄNDARNA MÅSTE TA FULLT ANSVAR FÖR SIN ANVÄNDNING AV ALLA PRODUKTER.

PROGRAMVARULICENSEN OCH DEN BEGRÄNSADE GARANTIN FÖR DEN MEDFÖLJANDE PRODUKTEN INGÅR I DET INFORMATIONSPAKET SOM LEVERERADES TILLSAMMANS MED PRODUKTEN OCH INKLUDERAS MED DENNA REFERENS. KONTAKTA DIN CISCO-REPRESENTANT FÖR EN KOPIA, OM DU INTE HITTAR PROGRAMVARULICENSEN ELLER DEN BEGRÄNSADE GARANTIN.

Följande information avser FCC-efterlevnad av klass A-enheter: Denna utrustning har testats och anses uppfylla gränserna för en digital enhet av klass A, i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. Dessa begränsningar är avsedda att tillhandahålla skäligt skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i en kommersiell miljö. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och om den inte installerats och använts i enlighet med bruksanvisningarna kan den orsaka skadlig interferens i radiokommunikationer. Det är troligt att användning av denna utrustning i ett bostadsområde orsakar skadliga störningar och det krävs då att användare korregerar störningarna på egen bekostnad.

Följande information avser FCC-efterlevnad av klass B-enheter: Denna utrustning har testats och anses uppfylla gränserna för en digital enhet av klass B, i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. De här gränsvärdena är utformade för att tillhandahålla ett rimligt skydd mot skadliga störningar för en installation i ett bostadsområde. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan orsaka störningar i radiokommunikation om den inte installeras och används enligt instruktionerna. Det kan emellertid inte garanteras att störningar inte kommer att inträffa i vissa fall. Om utrustningen orsakar störningar för radio- eller TV-mottagningar, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och slås på, så uppmanas användarna att försöka korrigera störningen med en eller flera av följande åtgärder:

- Ändra mottagarantennens riktning eller placering.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag i en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådgör med säljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker.

Ändringar av denna produkt som inte är tillåtna av Cisco, kan medföra att FCC-godkännandet inte längre gäller och att du inte får använda produkten.

Ciscos användning av TCP-rubrikkomprimering är en tillämpning av ett program som utvecklats av University of California, Berkeley (UCB) som en del av UCB:s publika version av UNIX-operativsystemet. Med ensamrätt. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

FÖRUTOM VAD SOM GÄLLER I EVENTUELLA ANDRA GARANTIER GÖRS ALLA DOKUMENTATIONSFILER OCH ALL PROGRAMVARA SOM TILLHÖR DE HÄR LEVERANTÖRERNA TILLGÄNGLIGA I BEFINTLIGT SKICK. CISCO OCH OVANNÄMNDNA LEVERANTÖRER FRÅNSÄGER SIG ALLA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN UTAN BEGRÄNSNING TILL GARANTIER GÄLLANDE SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL OCH ICKE-INTRÄNG, ELLER EVENTUELLA GARANTIER SOM UPPSTÅR FRÅN HANTERING, ANVÄNDNING ELLER HANDELSPRAXIS.

CISCO ELLER DESS LEVERANTÖRER SKALL UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER VARA ANSVARIGA FÖR INDIREKTA ELLER SPECIELLA SKADOR, ELLER FÖLJDSKADOR ELLER TILLFÄLLIGA SKADOR, INKLUSIVE, UTAN BEGRÄNSNING, VINSTFÖRLUSTER ELLER FÖRLUST AV ELLER SKADA I DATA SOM UPPSTÅR FRÅN ANVÄNDNINGEN ELLER OFÖRMÅGAN ATT ANVÄNDA DENNA BRUKSANVISNING, ÄVEN OM CISCO ELLER DESS UNDERLEVERANTÖRER HAR BLIVIT UNDERRÄTTADE OM ATT DET FINNS RISK FÖR SÅDANA SKADOR.

De IP-adresser och telefonnummer som används i det här dokumentet är inte avsedda att vara verkliga adresser och telefonnummer. Alla exempel, kommandoutdata, diagram och övriga bilder som ingår i dokumentet är endast avsedda som illustration. All användning av verkliga IP-adresser eller telefonnummer i illustrationssammanhang är oavsiktlig och slumpmässig.

Alla utskrivna versioner och kopior av dokumentet betraktas som okontrollerade. Den senaste aktuella versionen finns alltid online.

Cisco har fler än 200 kontor runtom i världen. Adresser och telefonnummer står på Ciscos webbplats, på adressen www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2024 Cisco Systems, Inc. Med ensamrätt.



INNEHÅLL

KAPITEL 1

Översikt 1

Funktioner	1
Innehåll i förpackningen	4
Serienumrets placering	5
Frontpanel	6
LED-lampor på frontpanelen	9
Bakpanel	12
LED-lampor på bakpanelen	15
Strömförsörjning	17
Maskinvaruspecifikationer	17
Produkt-ID-nummer (PID)	18
Nätsladdsspecifikationer	19

KAPITEL 2

Installationsförberedelse 27

Installationsvarningar	27
Säkerhetsrekommendationer	29
Upprätthåll elsäkerheten	29
Förhindra ESD-skador	30
Platsmiljö	30
Platsöverbäganden	30
Överbäganden gällande strömförsörjning	31
Överbäganden gällande rackkonfiguration	31

KAPITEL 3

Rackmontera chassit 33

Packa upp och inspektera chassit	33
Rackmontera chassit	34

KAPITEL 4**Underhåll och uppgraderingar 37**

Strömbrytare för avstängning 37

Aktivera RPC 38

Fjärråterställ chassit 39

Installera/avinstallera låstäckplåten 39

Avlägsna och sätta tillbaka en enhet 40

Ta bort och byta en strömförsörjning 43



KAPITEL 1

Översikt

- [Funktioner, på sidan 1](#)
- [Innehåll i förpackningen, på sidan 4](#)
- [Serienumrets placering, på sidan 5](#)
- [Frontpanel, på sidan 6](#)
- [LED-lampor på frontpanelen, på sidan 9](#)
- [Bakpanel, på sidan 12](#)
- [LED-lampor på bakpanelen, på sidan 15](#)
- [Strömförsörjning, på sidan 17](#)
- [Maskinvaruspecifikationer, på sidan 17](#)
- [Produkt-ID-nummer \(PID\), på sidan 18](#)
- [Nätsladdsspecifikationer, på sidan 19](#)

Funktioner

Cisco Secure Web Appliance omfattar S196, S396, S696 och S696F. Det hjälper organisationer att säkra och kontrollera webbttrafik.

Secure Web Appliance S196, S396, S696 och S696F har stöd för Cisco AsyncOS version 15.2 och senare.

Följande bilder visar Cisco Secure Web Appliance-serien.

Figur 1. Cisco Secure Web Appliance S196 och S396



Figur 2. Cisco Secure Web Appliance S696 och S696F



I följande tabell listas funktionerna hos Secure Web Appliance S196, S396, S696 och S696F.

Tabell 1. Funktioner hos Secure Web Appliance S196, S396, S696 och S696F

Funktion	S196	S396	S696	S696F
Formfaktor	1 RU		2 RU	
Rackmontering	Standardiserat EIA-rack på 19 tum (48,3 cm) med fyra pelare			
Luftflöde	Främre till bakre Kall gång till varm gång			
Utdragbart resurskort	Visar serienumret			

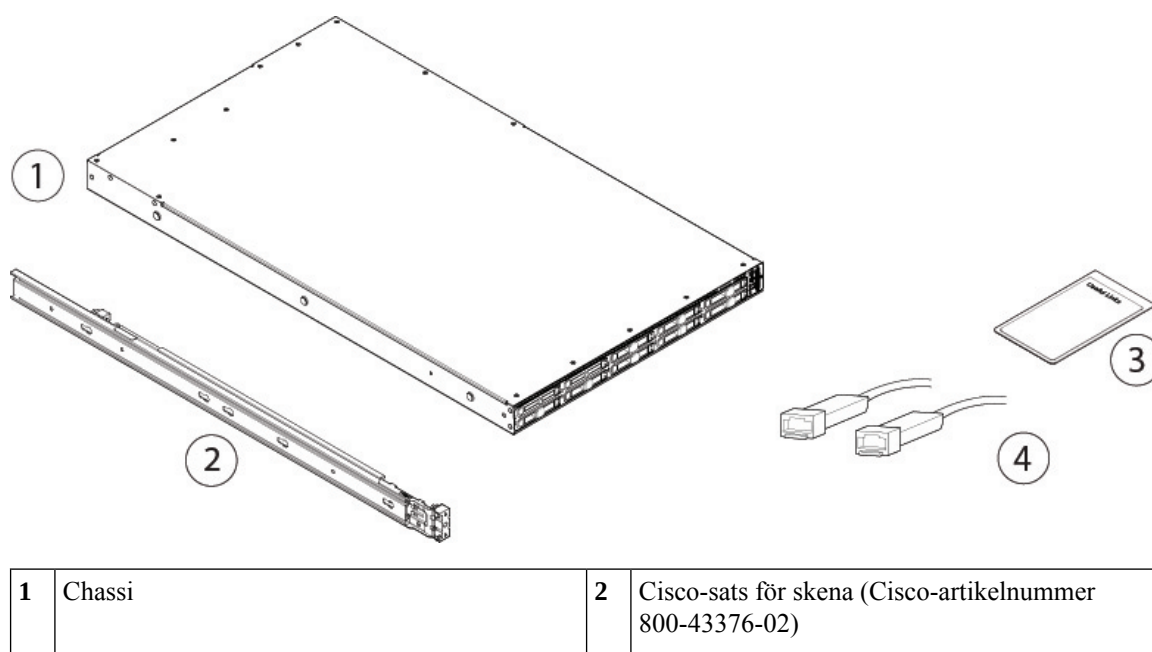
Funktion	S196	S396	S696	S696F
Jordningshål	Två gängade hål för jordningsmutter med två hål Användningen är valfri; AC-strömförsörjningarna som stöds har intern jordning så ingen ytterligare jordning av chassit behövs.			
Låstäckplåt	Valfritt			
Knapp för enhetsidentifikation	På frontpanelen			
Strömbrytare	På frontpanelen			
Minne	16 GB RAM	64 GB RAM	128 GB RAM	
RDIMM Endast interna komponenter, kan ej bytas i fält	En SRx4 3 200 MHz DIMM på 16 GB (8 Gb)	Två SRx4 3 200 MHz DIMM på 32 GB (16 Gb)	Fyra DRx4 3 200 MHz DIMM på 32 GB (8 Gb)	
Hanteringsportar	En (M1) M2 stöds inte.			
Proxyportar	Två (P1 och P2)			
Trafikportar	Två (T1 och T2)			
Fjärrströmcykel (RPC)	Nås via den dedikerade porten på 1 GB			
USB-portar	Två USB 3.0 Type A			
SFP+-portar	Nej			Sex fiberoptiska
SFP+ som stöds OBS! Koppar SFP stöds inte.	–			SFP-10G-SR (10 GB) OBS! SFP-10G-SR har kvalificerats av Cisco. Använd endast en SFP som har kvalificerats av Cisco. Vi rekommenderar att SFP-10G-SR används i Secure Web Appliance-gränssnittet och motsvarande switch-gränssnitt.
Seriell konsolport	En seriell RJ-45-port på 1 GB som kör RS-232 (RS-232D TIA-561)			

Funktion	S196	S396	S696	S696F
AC-strömförsörjning OBS! Blanda inte olika typer av strömförsörjning eller effekter från olika modeller.	Två 1 050 W AC Utbytbar under drift och redundanta som 1+1			
Fläktar	Sex fläktar för kylning fram och bak Endast interna komponenter, kan ej bytas i fält. Chassit måste skickas för auktorisering för retur av material (Return Material Authorization/RMA) om det blir fel på en fläkt.			
Lagring	Två 1,2 TB SAS HDD:er RAID 1, kan bytas under drift	Fyra 1,2 TB SAS HDD:er RAID 10, kan bytas under drift	Tio 1,2 TB SAS HDD:er RAID 10, kan bytas under drift	

Innehåll i förpackningen

I följande bild visas vad förpackningen med Secure Web Appliance S196, S396, S696 och S696F innehåller. Observera att innehållet kan ändras och ditt exakta innehåll kan inkludera ytterligare eller färre artiklar.

Figur 3. Innehåll i förpackningen med Secure Web Appliance

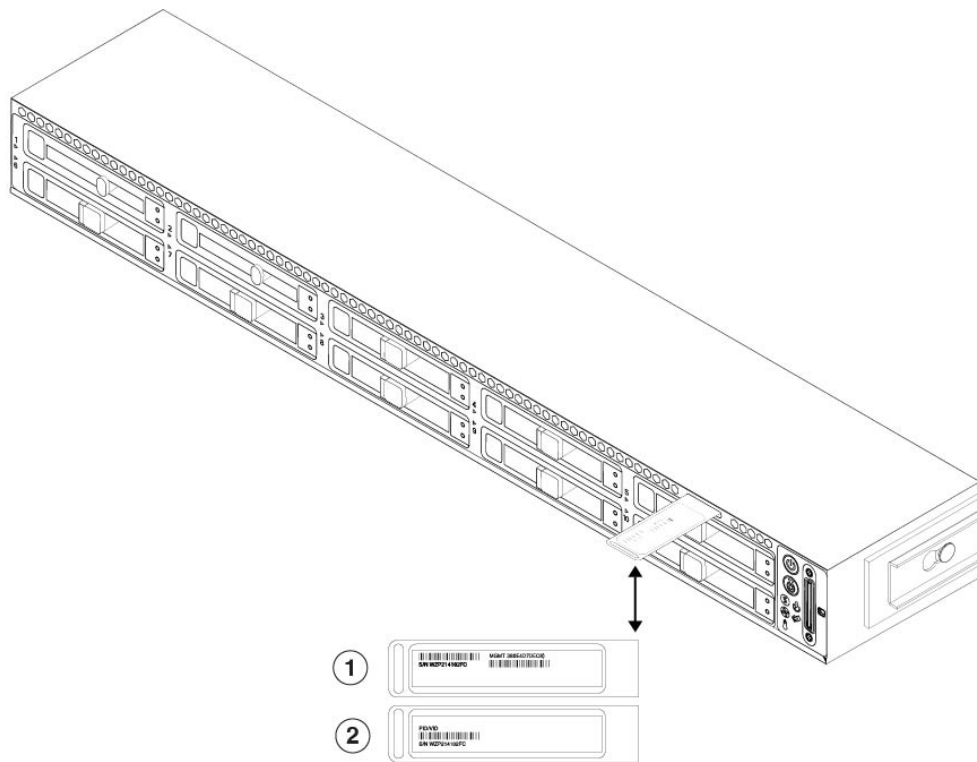


3 Cisco Secure Web Appliance S196, S396, S696, S696F Detta dokument innehåller URL:er som leder till maskinvaruinstallationsguiden, informationsguiden för regelefterlevnad och säkerhet, startguiden samt en QR-kod som leder till dokumentportalen för Secure Web Appliance.	4 Två 10 Gb SFP+ fiberoptiska sändtagare med kablar OBS! Stöds av S696F. Det går inte att blanda SFP-sändtagare i samma chassi. 1 Gb SFP stöds inte av S696F.
---	---

Serienumrets placering

Serienumret (SN) och MAC-adressen (Media Access Control) för Secure Web Appliance S196, S396, S696 och S696F är tryckta ovanpå det utdragbara resurskortet som finns på frontpanelen enligt följande bild på Secure Web Appliance S196. PID (produkt-ID) och VID (versions-ID) är tryckt på det utdragbara resurskortets baksida.

Figur 4. Serienummer på det utdragbara resurskortet



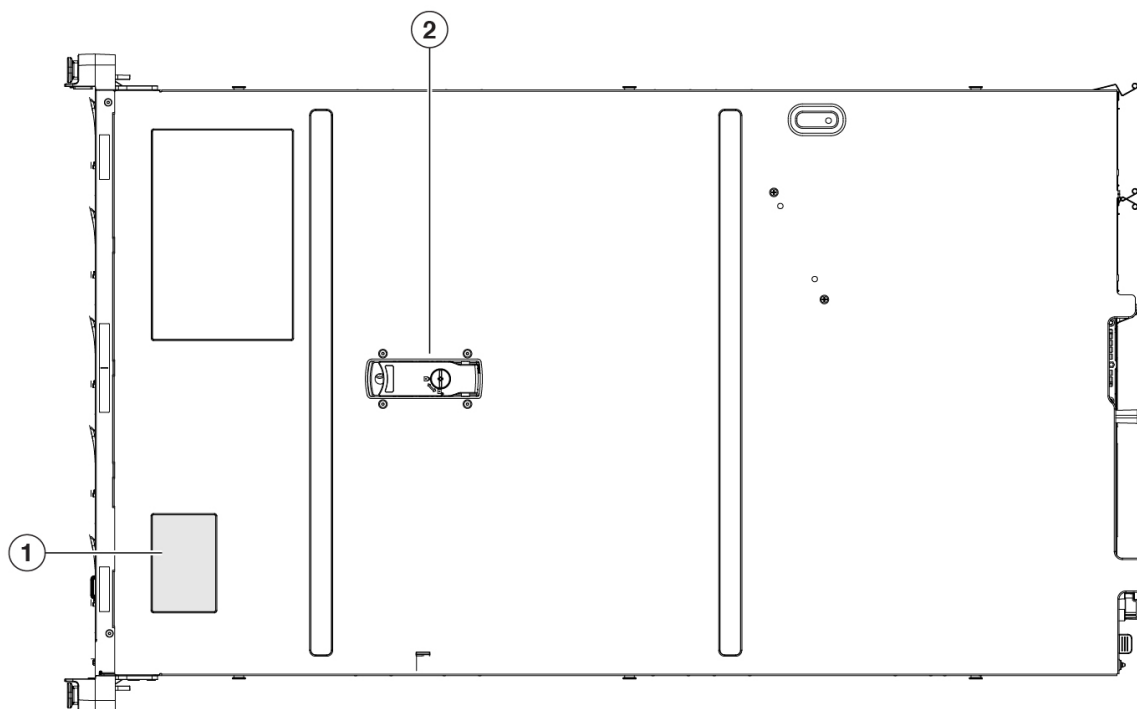
1 Framsidan av det utdragbara resurskortet med serienumret och MAC-adressen	2 Undersidan av det utdragbara resurskortet med produkt-ID och versions-ID
---	--

Serienumret finns även på etiketten på chassits hölje så som visas i följande figur.

**Försiktighet**

Höljesspärren på chassits ovansida stöds inte. Det finns inga interna komponenter som kan bytas på fältet i Secure Web Appliance S196, S396, S696 och S696F.

Figur 5. Serienumrets placering på höljet

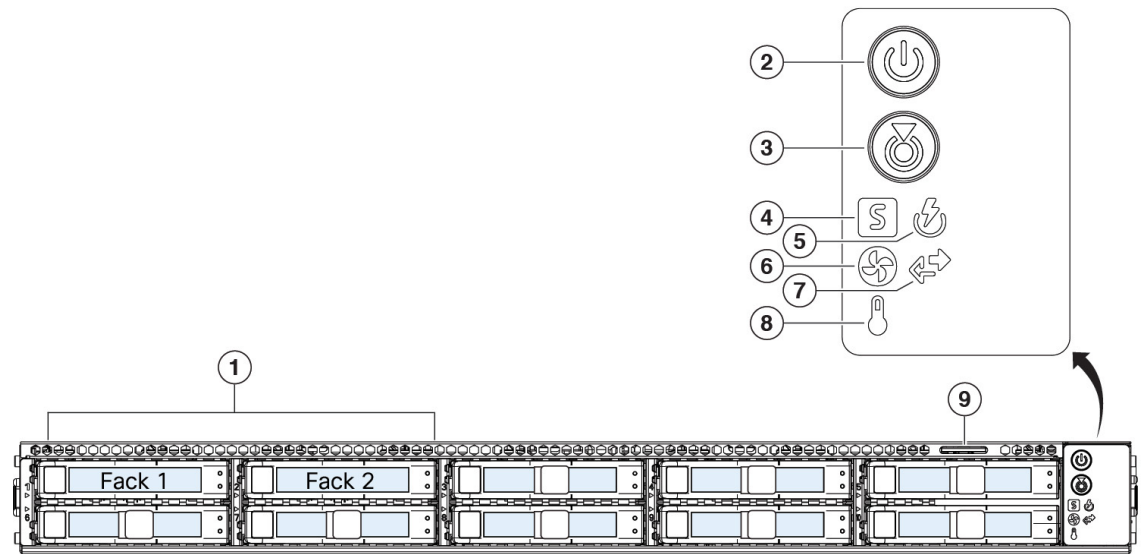


1 Chassits överensstämmelseetiketter med serienummer, MAC-adress osv. och en QR-kod som leder till dokumentportalen OBS! Skanna QR-koden för att gå till dokumentportalen där du hittar länkar till produktsidan, installationsguiden för maskinvara, informationsguiden för regelefterlevnad och kom igång-guiden.	2 Höljesspärr Stöds inte
---	---

Frontpanel

Följande bild visar frontpanelens funktioner och enhetskonfigurationen för Secure Web Appliance S196. Se [LED-lampor på frontpanelen, på sidan 9](#) för en beskrivning av LED-lamporna.

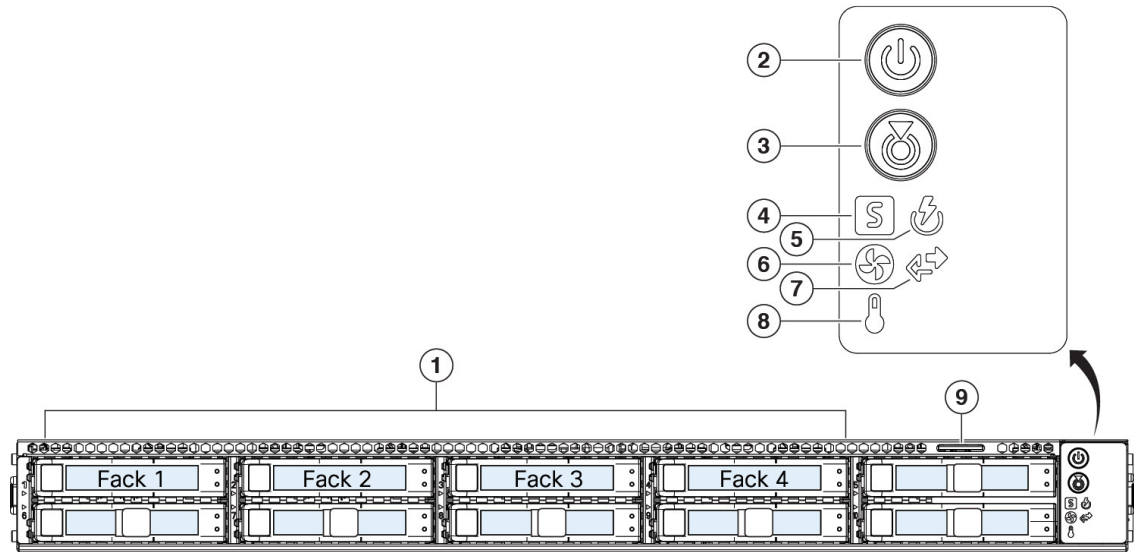
Figur 6. Frontpanel på Secure Web Appliance S196



1	Enhetsfack Stöder två 1,2 TB SAS HDD:er i plats 1 och 2	2	Strömknapp/LED-lampa för strömstatus
3	Knapp/LED-lampa för enhetsidentifikation	4	LED-lampa för systemstatus
5	LED-lampa för strömförsörjningsstatus	6	LED-lampa för fläkt
7	LED-lampa för nätverkslänksaktivitet	8	LED-lampa för temperaturstatus
9	Utdragbart resurskort		—

Följande bild visar frontpanelens funktioner och enhetskonfigurationen för Secure Web Appliance S396. Se [LED-lampor på frontpanelen, på sidan 9](#) för en beskrivning av LED-lamporna.

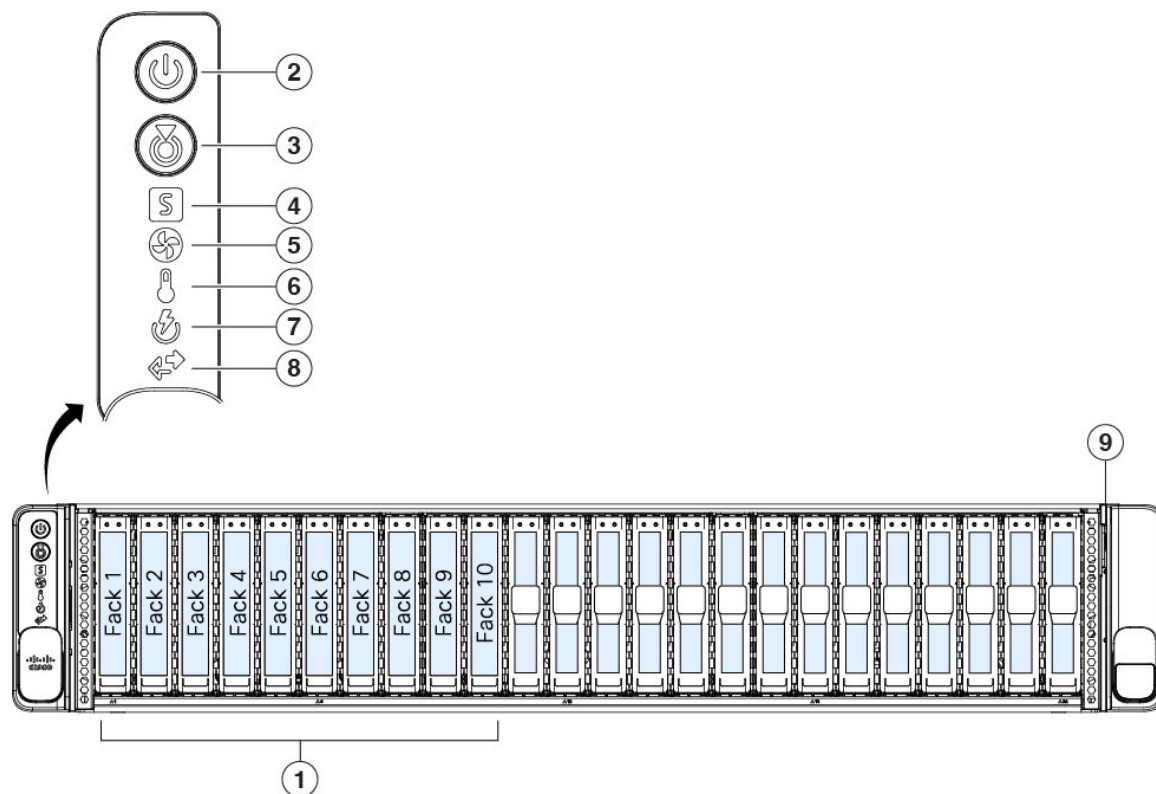
Figur 7. Frontpanel på Secure Web Appliance S396



1	Enhetsfack Stöder fyra 1,2 TB SAS HDD:er i plats 1 till 4	2	Strömknapp/LED-lampa för strömstatus
3	Knapp/LED-lampa för enhetsidentifikation	4	LED-lampa för systemstatus
5	LED-lampa för strömförsörjningsstatus	6	LED-lampa för fläkt
7	LED-lampa för nätverkslänksaktivitet	8	LED-lampa för temperaturstatus
9	Utdragbart resurskort		—

Följande bild visar frontpanelens funktioner och enhetskonfigurationen för Secure Web Appliance S695 och S695F. Se [LED-lampor på frontpanelen, på sidan 9](#) för en beskrivning av LED-lamporna.

Figur 8. Frontpanel på Secure Web Appliance S696 och S696F

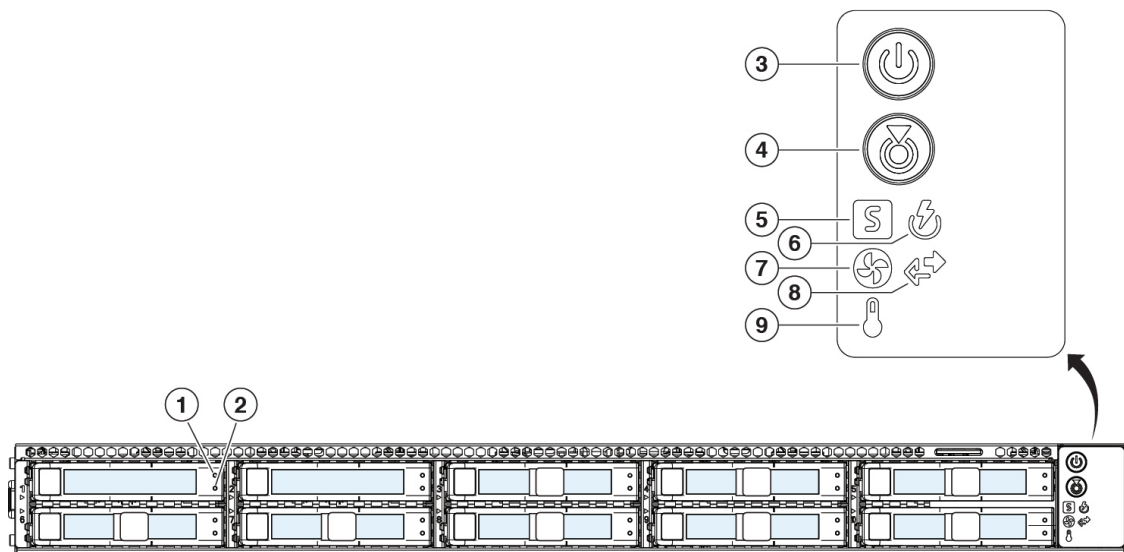


1	Enhetsfack Stöder tio 1,2 TB SAS HDD:er i plats 1 till 10	2	Strömknapp/LED-lampa för strömstatus
3	Knapp/LED-lampa för enhetsidentifikation	4	LED-lampa för systemstatus
5	LED-lampa för fläkt	6	LED-lampa för temperaturstatus
7	LED-lampa för strömförsörjningsstatus	8	LED-lampa för nätverkslänsaktivitet
9	Utdragbart resurskort		—

LED-lampor på frontpanelen

Följande bild visar LED-lamporna på frontpanelen på Secure Web Appliance S196, S396, S696 och S696F och beskriver deras tillstånd.

Figur 9. LED-lampor på frontpanelen



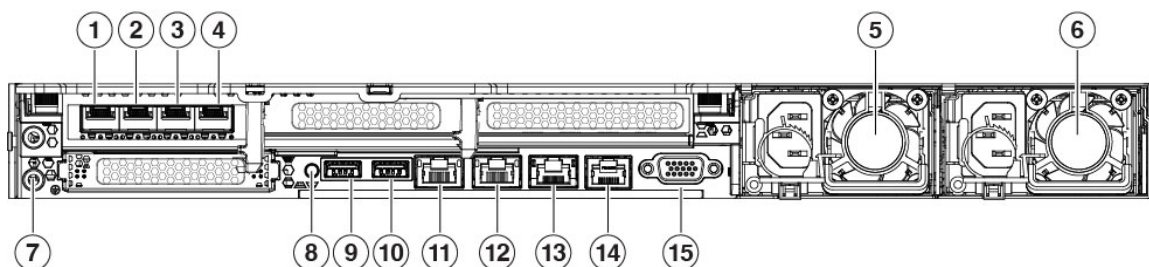
1 LED-lampa för enhetsfel: • Släckt – Enheten fungerar korrekt. • Gul – Enhetsfel upptäckt. • Blinkande gul – Enheten återskapas. • Blinkande gul med 1-sekunders intervall – Funktionen för enhetslokalisering har aktiverats i programvaran.	2 LED-lampa för enhetsaktivitet: • Släckt – Ingen enhet i enhetsfacket (ingen åtkomst, inget fel). • Grön – Enheten är redo. • Blinkande grön – Enheten läser eller skriver data.
3 LED-lampa för strömförsörjning: • Släckt – Ingen AC-ström till chassit. • Gul – Chassit befinner sig i standbyläge. • Grön – Chassit befinner sig i huvudströmläge. Alla komponenter försörjs med ström.	4 LED-lampa för enhetsidentifikation: • Släckt – Funktionen för enhetsidentifikation används inte. • Blinkande blå – Funktionen för enhetsidentifikation är aktiverad.

5	LED-lampa för systemstatus: • Grön – Chassit körs under normala driftsförhållanden. • Blinkande grön – Chassit utför systeminitialisering och minneskontroll. • Gul – Chassit befinner sig i ett nedgraderat drifttillstånd (mindre fel). • Strömförsörjningsredundans är förlorad. • CPU:er är felmatchade. • Minst en CPU har ett fel. • Minst en DIMM har ett fel. • Minst en enhet i en RAID-konfiguration misslyckades. • Blinkar gult två gånger – Moderkortet har ett allvarligt fel. • Blinkar gult tre gånger – DIMM:erna har ett allvarligt fel. • Blinkar gult fyra gånger – CPU:erna har ett allvarligt fel.	6	LED-lampa för strömförsörjningsstatus: • Grön – Alla strömförsörjningar fungerar normalt. • Gul – En eller flera strömförsörjningar befinner sig i ett nedgraderat drifttillstånd. • Blinkande gul – En eller flera strömförsörjningar befinner sig i ett kritiskt feltillstånd.
7	LED-lampa för fläktstatus: • Grön – Alla fläktar fungerar korrekt. • Blinkande gul – En eller fler fläktar har överträtt det oåterkalleliga tröskelvärdet.	8	LED-lampa för nätverkslänksaktivitet: • Släckt – Ethernet-portlänken är inaktiv. • Grön – En eller fler Ethernet-portar är länkaktiv, men det finns ingen aktivitet. • Blinkande grön – En eller fler Ethernet-portar är länkaktiv med aktivitet.
9	LED-lampa för temperaturstatus: • Grön – Chassit har en normal temperatur. • Gul – En eller fler temperatursensorer har överträtt det kritiska tröskelvärdet. • Blinkande gul – En eller fler temperatursensorer har överträtt det oåterkalleliga tröskelvärdet.		–

Bakpanel

Följande bild visar bakpanelen på Secure Web Appliance S196 och S396. Se [LED-lampor på bakpanelen, på sidan 15](#) för en beskrivning av LED-lamporna.

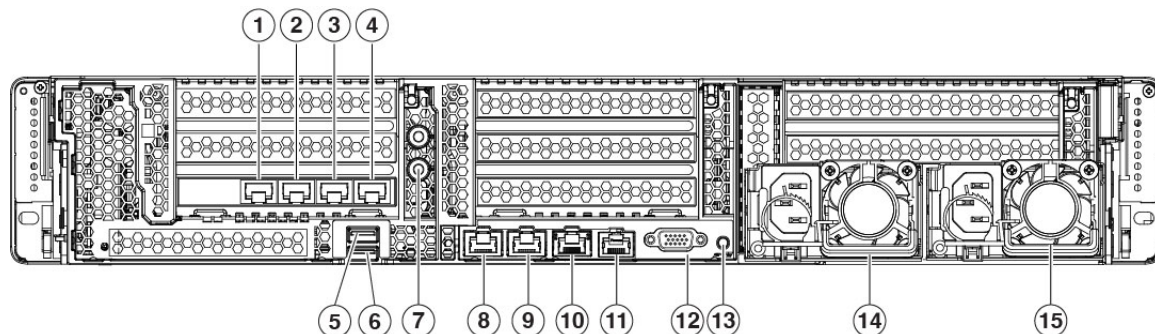
Figur 10. Bakpanel på Secure Web Appliance S196 och S396



1	Proxyport 1 (P1) Ansluter till nätverket för både inkommande och utgående trafik.	2	Proxyport 2 (P2) När både P1 och P2 är aktiverade måste du ansluta P1 till det interna nätverket och P2 till internet. OBS! Du kan ansluta P1 och P2 till en L4-växel, WCCP-router eller nätverksväxel.
3	Trafikövervakningsport 1 (T1) Använd för Ethernet-trafik i duplex; en kabel för all inkommande och utgående trafik.	4	Trafikövervakningsport 2 (T2) Använd för Ethernet-trafik i simplex; en kabel ansluten till T1 för alla paket som skickas till internet och en kabel ansluten till T2 för alla paket som kommer från internet.
5	1 050 W AC-strömförsörjning (PSU 2)	6	1 050 W AC-strömförsörjning (PSU 1)
7	Gängade hål för jordningsmutter med två hål Användningen är valfri. AC-strömförsörjningarna som stöds har intern jordning så ingen ytterligare jordning av chassit behövs.	8	Knapp för enhetsidentifikation
9	USB 3.0 Type A (USB 2)	10	USB 3.0 Type A (USB 1)
11	Hanteringsgränssnitt (M1) Begränsat till endast hantering	12	Hanteringsgränssnitt (M2) Används inte
13	RPC-port (RPC) Används för fjärrströmcykel	14	Seriell konsolport (konsol) RJ-45-kontakt som ansluter en hanteringsdator direkt till enheten.
15	VGA-videoport (DB-15-kontakt) Stöds inte		–

Följande bild visar bakpanelen på Secure Web Appliance S696. Se [LED-lampor på bakpanelen](#), på sidan 15 för en beskrivning av LED-lamporna.

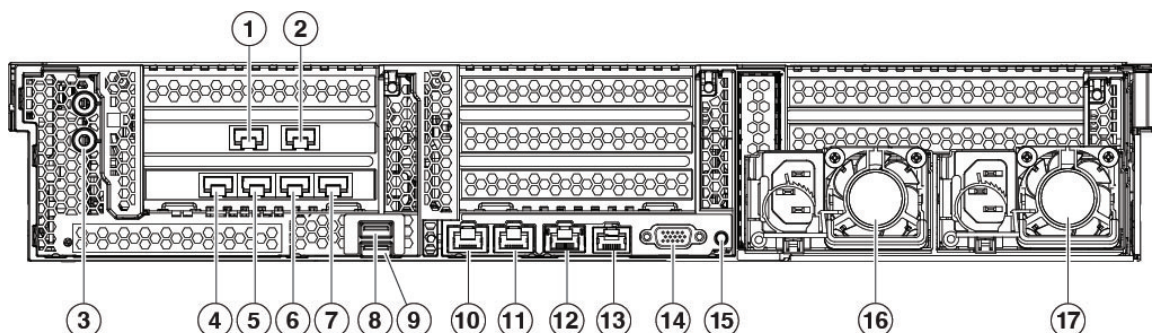
Figur 11. Bakpanel på Secure Web Appliance S696



1	Proxyport 1 (P1) Ansluter till nätverket för både inkommande och utgående trafik.	2	Proxyport 2 (P2) När både P1 och P2 är aktiverade måste du ansluta P1 till det interna nätverket och P2 till internet. OBS! Du kan ansluta P1 och P2 till en L4-växel, WCCP-router eller nätverksväxel.
3	Trafikövervakningsport 1 (T1) Använd för Ethernet-trafik i duplex; en kabel för all inkommande och utgående trafik.	4	Trafikövervakningsport 2 (T2) Använd för Ethernet-trafik i simplex; en kabel ansluten till T1 för alla paket som skickas till internet och en kabel ansluten till T2 för alla paket som kommer från internet.
5	USB 3.0 Type A (USB 1)	6	USB 3.0 Type A (USB 2)
7	Gängade hål för jordningsmutter med två hål Användningen är valfri. AC-strömförsörjningarna som stöds har intern jordning så ingen ytterligare jordning av chassit behövs.	8	Hanteringsgränssnitt 1 (MGMT 1) Begränsat till endast hantering
9	Hanteringsgränssnitt 2 (MGMT 2) Stöds inte	10	RPC-port (RPC) Används för fjärrströmcykel
11	Seriell konsolport RJ-45-kontakt som ansluter en hanteringsdator direkt till enheten.	12	VGA-videoport (DB-15-kontakt) Stöds inte
13	Knapp för enhetsidentifikation	14	1 050 W AC-strömförsörjning (PSU 1)
15	1 050 W AC-strömförsörjning (PSU 2)		–

Följande bild visar bakpanelen på Secure Web Appliance S696F. Se [LED-lampor på bakpanelen](#), på sidan 15 för en beskrivning av LED-lamporna.

Figur 12. Bakpanel på Secure Web Appliance S696F



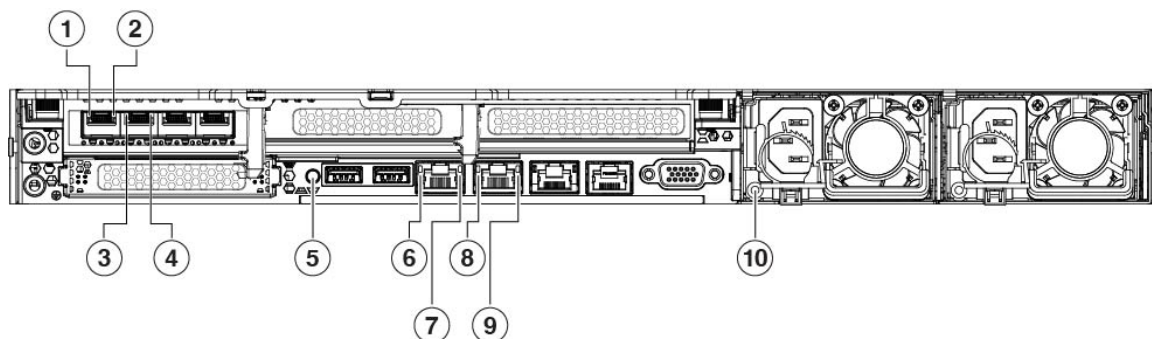
1 Hanteringsgränssnitt 1 (MGMT 1) Begränsat till endast hantering Stöd för 10 gigabit Ethernet SFP+ OBS! SFP-10G-SR (10 Gb) är den enda SFP+-sändtagaren som har kvalificerats av Cisco. Använd endast en SFP som har kvalificerats av Cisco. OBS! Koppar SFP stöds inte.	2 Hanteringsgränssnitt 2 (MGMT 2) Används inte Förbehåll Förbehåll Installera inte någon annan SFP i gränssnittet.
3 Gängade hål för jordningsmutter med två hål Användningen är valfri; AC-strömförsörjningarna som stöds har intern jordning så ingen ytterligare jordning av chassit behövs.	4 Proxyport 1 (P1) Ansluter till nätverket för både inkommande och utgående trafik. SFP-10G-SR (10 Gb) är den enda SFP+-sändtagaren som har kvalificerats av Cisco. Använd endast en SFP som har kvalificerats av Cisco. OBS! Koppar SFP stöds inte.
5 Proxyport 2 (P2) När både P1 och P2 är aktiverade måste du ansluta P1 till det interna nätverket och P2 till internet. OBS! Du kan ansluta P1 och P2 till en L4-växel, WCCP-router eller nätverksväxel. Stöd för 10 gigabit Ethernet SFP+ SFP-10G-SR (10 Gb) är den enda SFP+-sändtagaren som har kvalificerats av Cisco. Använd endast en SFP som har kvalificerats av Cisco. OBS! Koppar SFP stöds inte.	6 Trafikövervakningsport 1 (T1) Använd för Ethernet-trafik i duplex; en kabel för all inkommande och utgående trafik. Stöd för 10 gigabit Ethernet SFP+ OBS! SFP-10G-SR (10 Gb) är den enda SFP+-sändtagaren som har kvalificerats av Cisco. Använd endast en SFP som har kvalificerats av Cisco. OBS! Koppar SFP stöds inte.

7	Trafikövervakningsport 2 (T2) Använd för Ethernet-trafik i simplex; en kabel ansluten till T1 för alla paket som skickas till internet och en kabel ansluten till T2 för alla paket som kommer från internet. Stöd för 10 gigabit Ethernet SFP+ OBS! SFP-10G-SR (10 Gb) är den enda SFP+-sändtagaren som har kvalificerats av Cisco. Använd endast en SFP som har kvalificerats av Cisco. OBS! Koppar SFP stöds inte.	8	USB 3.0 Type A (USB 1)
9	USB 3.0 Type A (USB 2)	10	Datagränssnitt (DATA 1) Stöds inte
11	Datagränssnitt (DATA 2) Stöds inte	12	RPC-port (RPC) Används för fjärrströmcykel
13	Seriell konsolport (konsol) RJ-45-kontakt som ansluter en hanteringsdator direkt till enheten.	14	VGA-videoport (DB-15-kontakt) Stöds inte
15	Knapp för enhetsidentifikation	16	1 050 W AC-strömförsörjning (PSU 1)
17	1 050 W AC-strömförsörjning (PSU 2)		–

LED-lampor på bakpanelen

Följande figur visar LED-lamporna på bakpanelen på Secure Web Appliance S196 och beskriver deras tillstånd. Secure Web Appliance S396 är likadan utom att den har två strömförsörjningar. Secure Web Appliance S696 och S696F har samma LED-lampor utom att dessa modeller har fler datagränssnitt. Hastigheten och beskrivningen av LED-lampornas tillstånd är samma.

Figur 13. LED-lampor på bakpanelen



1	Länkhastighet för datagränssnitt: • Släckt – Länkhastigheten är 100 Mbit/s. • Gul – Länkhastigheten är 1 Gbit/s. • Grön – Länkhastigheten är 10 Gbit/s.	2	Länkstatus för datagränssnitt: • Släckt – Det finns ingen länk. • Grön – Länk är aktiv. • Blinkande grön – Den aktiva länken har trafik.
3	Länkhastighet för datagränssnitt: • Släckt – Länkhastigheten är 100 Mbit/s. • Gul – Länkhastigheten är 1 Gbit/s. • Grön – Länkhastigheten är 10 Gbit/s.	4	Länkstatus för datagränssnitt: • Släckt – Det finns ingen länk. • Grön – Länk är aktiv. • Blinkande grön – Den aktiva länken har trafik.
5	Bakre enhetsidentifikation: • Släckt – Funktionen för enhetsidentifikation används inte. • Blinkande blå – Funktionen för enhetsidentifikation är aktiverad.	6	Länkhastighet för hanteringsgränssnitt: • Släckt – Länkhastigheten är 100 Mbit/s. • Gul – Länkhastigheten är 1 Gbit/s. • Grön – Länkhastigheten är 10 Gbit/s.
7	Länkstatus för hanteringsgränssnitt: • Släckt – Det finns ingen länk. • Grön – Länk är aktiv. • Blinkande grön – Den aktiva länken har trafik.	8	Länkhastighet för hanteringsgränssnitt: • Släckt – Länkhastigheten är 100 Mbit/s. • Gul – Länkhastigheten är 1 Gbit/s. • Grön – Länkhastigheten är 10 Gbit/s.
9	Länkstatus för hanteringsgränssnitt: • Släckt – Det finns ingen länk. • Grön – Länk är aktiv. • Blinkande grön – Den aktiva länken har trafik.	10	Strömförsörjning: • Släckt – Ingen AC-ingång (12-V huvudström av; 12-V reservström av) • Blinkande grön – 12-V huvudström av; 12-V reservström på. • Grön – 12-V huvudström på; 12-V reservström på. • Blinkande gul – Varningströskel upptäckt men 12-V huvudström på. • Gul – Kritiskt fel upptäckt; 12-V huvudström av (till exempel översströms-, överspännings- eller övertemperaturfel).

Strömförsörjning

Strömförsörjningen kan bytas under drift. Secure Web Appliance levereras med två strömförsörjningar, vilket ger redundans.



OBS! Se till att en av strömförsörjningarna alltid är aktiv.

I följande tabell listas specifikationerna för strömförsörjningen på 1 050 W AC (Ciscos artikelnummer 341-0638-03).

Tabell 2. Specifikationer för strömförsörjning på 1 050 W AC

Beskrivning	Specifikation
AC-sspänningsintervall	Nominellt intervall: 100 till 120 V AC, 200 till 240 V AC Intervall: 90–132 V AC, 180–264 V AC
AC-sspänningsfrekvens	Nominellt intervall: 50–60 Hz Intervall: 47–63 Hz
Maximal AC-ingångsström	12,5 A toppgenomströmning vid 100 V AC 6,0 A toppgenomströmning vid 208 V AC
Maximal ingångsström i volt och ampere	1 250 VA vid 100 V AC
Maximal uteffekt för varje strömförsörjning	1 050 W
Maximal inkopplingsström	15 A (delcykelns varaktighet)
Maximal väntetid	12 ms vid 1 050 W
Utspanning för strömförsörjning	12 V DC
Standbyspanning för strömförsörjning	12 V DC
Effektivitetsklassificering	Klimatbespararnas platinaeffektivitet (80 Plus Platinum-certifierad)
Formfaktor	RSP2
Ingångskontakt	IEC320 C14

Maskinvaruspecifikationer

I följande tabell listas maskinvaruspecifikationerna för Secure Web Appliance S196, S396, S696 och S696F.

Tabell 3. Maskinvaruspecifikationer för S196, S396, S696 och S696F

Specifikation	S196	S396	S696	S696F
Vikt	14,06 kg (31 lb)	15,19 kg (33,5 lb)	13,97 kg (30,8 lb)	23,68 kg (52,2 lb)
Mått (H x B x D)	4,32 x 43,0 x 75,6 cm (1,7 x 16,89 x 29,8 tum)		8,64 x 42,92 x 74,93 cm (3,4 x 16,9 x 29,5 tum)	
Temperatur	Vid drift: 5–35 °C (41–95 °F) Temperaturen minskas med 1 °C var 305 m (1 000 fot) över havsnivån. Ej i drift: –40–65 °C Vid förvaring eller transport			
Relativ luftfuktighet	Vid drift: 10–90 % icke-kondenserande Ej i drift: 5–93 % icke-kondenserande			
Altitud	Vid drift: 0–10 000 fot Vid drift: 0–40 000 fot Vid förvaring eller transport			
Ljudeffektnivå	5,5 Bels (uppmätt A-vikt per ISO7779 LWAd) Drift vid 23 °C			
Ljudtrycksnivå	40 dBa (uppmätt A-vikt per ISO7779 LpAM) Drift vid 23 °C			

Produkt-ID-nummer (PID)

I följande tabell listas de PID som är associerade med Secure Web Appliance S196, S396, S696 och S696F. Du kan själv beställa och byta reservkomponenterna. Om fel inträffar för en intern komponent måste du skaffa RMA för hela chassit, inklusive SFP:er och SFP-kablarna. Avlägsna enheterna och strömförsörjningarna innan chassit skickas för RMA. Mer information finns på [Cisco-portalen för returer](#).

Tabell 4. PID för S196, S396, S696 och S696F

PID	Beskrivning
WSA-S196-K9	Cisco Secure Web Appliance S196 chassi 1 RU
WSA-S396-K9	Cisco Secure Web Appliance S396 chassi 1 RU
WSA-S696-K9	Cisco Secure Web Appliance S696 chassi 2 RU
WSA-S696F-K9	Cisco Secure Web Appliance S696F chassi 2 RU
UCS-HD12TB10K12N	HDD för S196, S396, S696 och S696F

PID	Beskrivning
UCS-HD12TB10K12N=	HDD för S196, S396, S696 och S696F (reserv)
UCSC-PSU1-1050W	AC-strömförsörjning för S196, S396, S696, S696F
UCSC-PSU1-1050W=	AC-strömförsörjning för S196, S396, S696, S696F (reserv)
UCSC-RAIL-M6	Skensats för S195, S395, S695, S695F
UCSC-RAIL-M6=	Skensats för S196, S396, S696 och S696F (reserv)
UCSC-BZL-C220M6	Låstäckplåt för S196 och S396 1 RU
UCSC-BZL-C220M6=	Låstäckplåt för S196 och S396 1 RU (reserv)
UCSC-BZL-C240M6	Låstäckplåt för S696 och S696F 2 RU
UCSC-BZL-C240M6=	Låstäckplåt för S696 och S696F 2 RU (reserv)
SFP-10G-SR	C696F 10 Gb SFP
SFP-10G-SR=	C696F 10 Gb SFP (reserv)

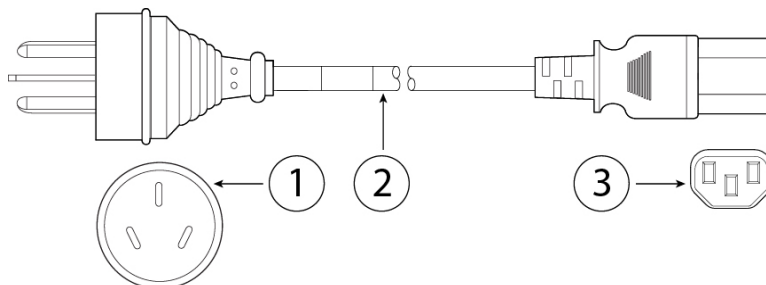
Nätsladdsspecifikationer

Varje strömförsörjningsenhet har en separat nätsladd. Standardnätsladdar och förlängningssladdar finns tillgängliga för anslutning till Secure Web Appliance. Förlängningssladdar för användning i rack finns tillgängliga som ett valfritt alternativ till standardnätsladdarna.

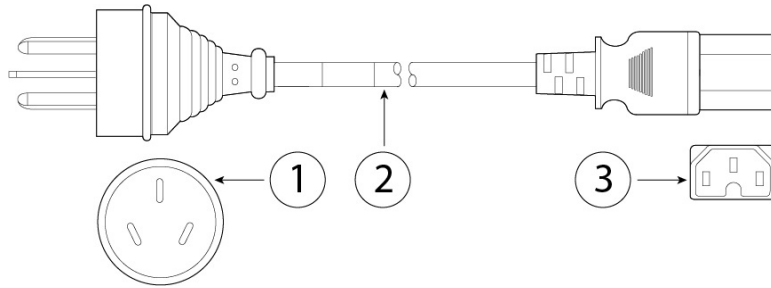
Om du inte beställer en nätsladd (tillval) tillsammans med systemet är du ansvarig för att välja rätt nätsladd för produkten. Om du använder en icke-kompatibel nätsladd med den här produkten finns det risk för elektrisk fara. Lämplig nätsladd måste beställas tillsammans med systemet för beställningar som levereras till Argentina, Brasilien och Japan.

Följande nätsladdar och förlängningssladdar stöds.

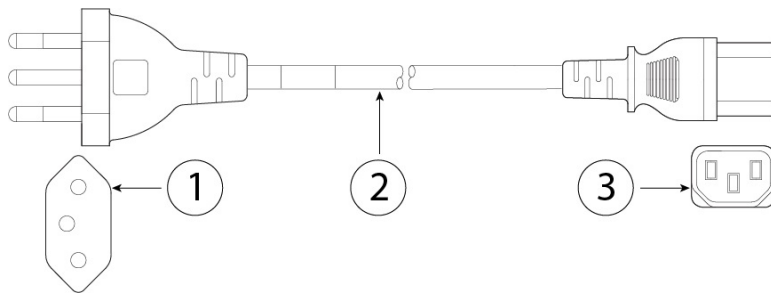
Figur 14. Argentina (CAB-250V-10A-AR)



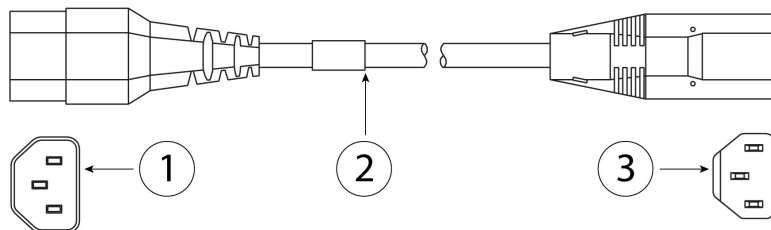
1	Stickkontakt: IRAM 2073	2	Märkdata för sladd: 10 A, 250 V
3	Kontaktdon: IEC 60320/C13		–

Figur 15. Australien (CAB-9K10A-AU)

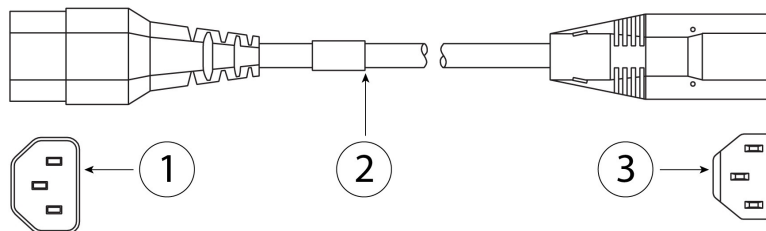
1	Stickkontakt: A.S. 3112-2000	2	Märkdata för sladd: 10 A, 250 V
3	Kontaktidon: IEC 60320/C15		–

Figur 16. Brasilien (PWR-250V-10A-BZ)

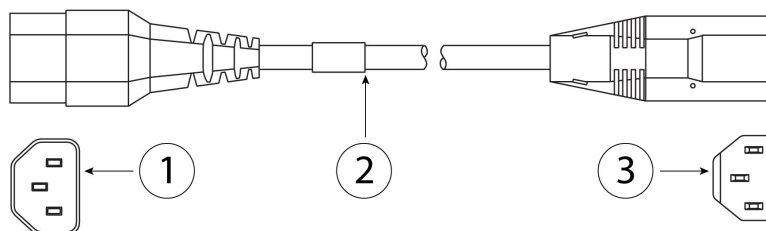
1	Stickkontakt: NBR 14136	2	Märkdata för sladd: 10 A, 250 V
3	Kontaktidon: IEC 60320/C13		–

Figur 17. Skåpsförlängning (CAB-C13-C14-2M)

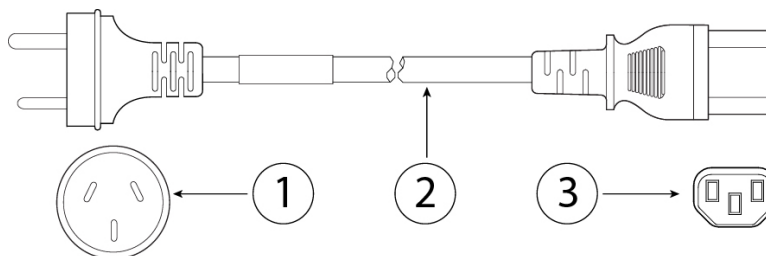
1	Stickkontakt: SS10A	2	Märkdata för sladd: 10 A, 250 V
3	Kontaktidon: HS10S, C-13 till C-14		–

Figur 18. Skåpsförlängning (CAB-C13-C14-AC)

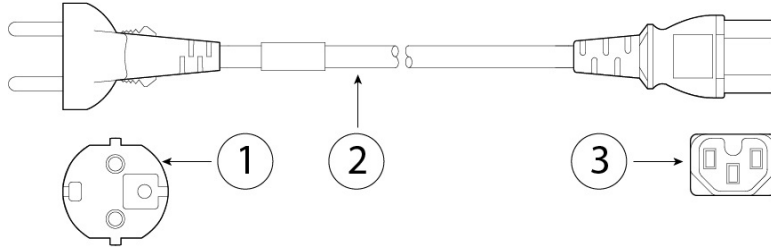
1	Stickkontakt: SS10A	2	Märkdata för sladd: 10 A, 250 V
3	Kontaktdon: HS10S, C-13 to C-14 (infällt kabeluttag)		—

Figur 19. Skåpsförlängning (CAB-C13-CBN)

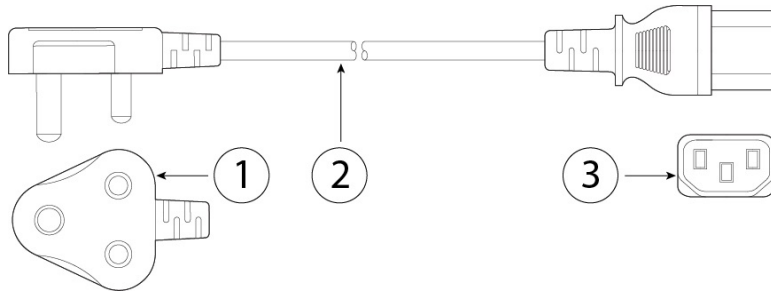
1	Stickkontakt: SS10A	2	Märkdata för sladd: 10 A, 250 V
3	Kontaktdon: HS10S, C-13 till C-14		—

Figur 20. Kina (CAB-250V-10A-CH)

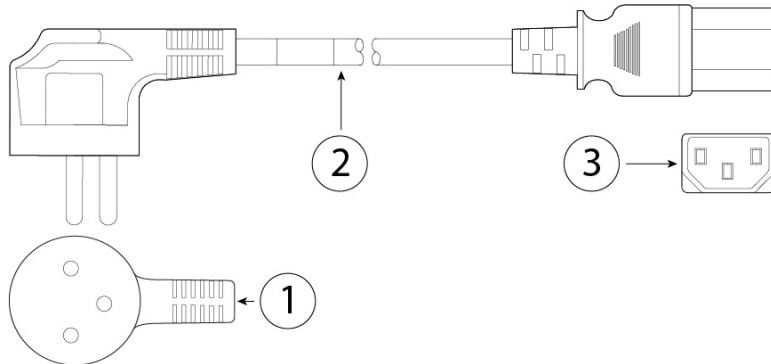
1	Stickkontakt: GB2099.1/2008	2	Märkdata för sladd: 10 A, 250 V
3	Kontaktdon: IEC 60320/C13		—

Figur 21. Europa (CAB-9K10A-EU)

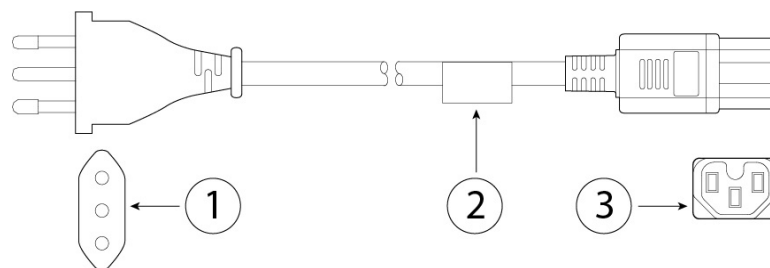
1	Stickkontakt: CEE 7/7 (M2511)	2	Märkdata för sladd: 10 A/16 A, 250 V
3	Kontaktdon: IEC 60320/C15 (VSCC 15)		–

Figur 22. Indien (CAB-250V-10A-ID)

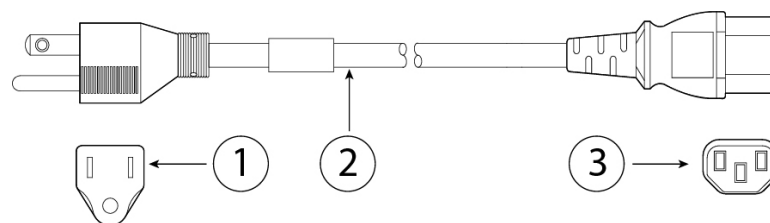
1	Stickkontakt: IS 6538-1971	2	Märkdata för sladd: 16 A, 250 V
3	Kontaktdon: IEC 60320-C13		–

Figur 23. Israel (CAB-250V-10A-IS)

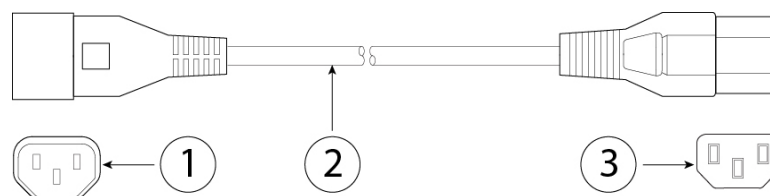
1	Stickkontakt: SI-32	2	Märkdata för sladd: 10 A, 250 V
3	Kontaktdon: IEC 60320-C13		–

Figur 24. Italien (CAB-9K10A-IT)

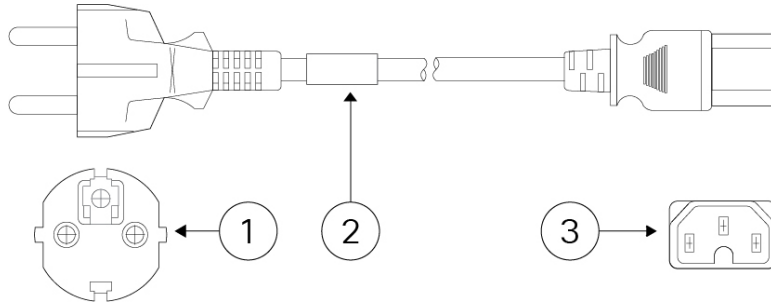
1	Stickkontakt: CEI 23-16/VII (I/3G)	2	Märkdata för sladd: 10 A, 250 V
3	Kontaktidon: IEC 60320/C15 (EN 60320/C15M)		–

Figur 25. Japan (CAB-JPN-3PIN)

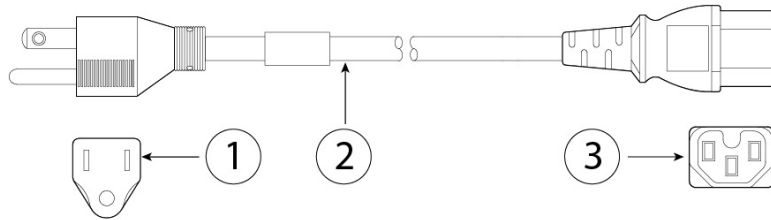
1	Stickkontakt: JIS 8303	2	Märkdata för sladd: 12 A, 125 V
3	Kontaktidon: IEC 60320/C13		–

Figur 26. Japan (CAB-C13-C14-2M-JP)

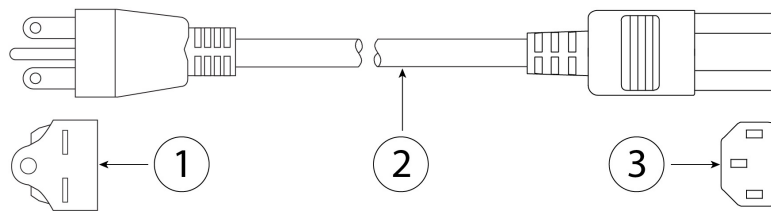
1	Stickkontakt: EN 60320-2-2/E	2	Märkdata för sladd: 10 A, 250 V
3	Kontaktidon: EN 60320/C13 till C14		–

Figur 27. Korea (CAB-9K10S-KOR)

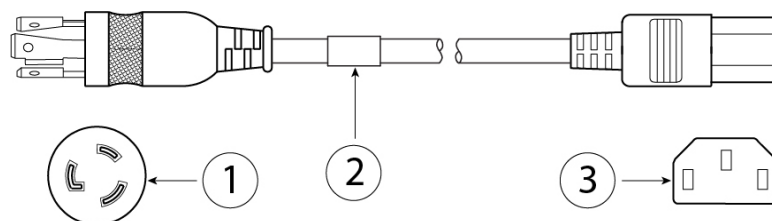
1	Stickkontakt: EL211 (KSC 8305)	2	Märkdata för sladd: 10 A, 250 V
3	Kontaktidon: IEC 60320/C15		–

Figur 28. Nordamerika (CAB-9K12A-NA)

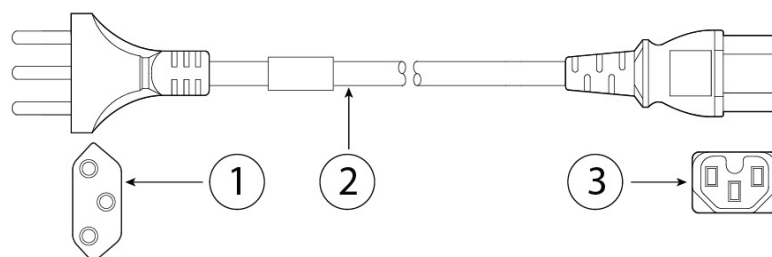
1	Stickkontakt: NEMA5-15P	2	Märkdata för sladd: 13 A, 125 V
3	Kontaktidon: IEC 60320/C15		–

Figur 29. Nordamerika (CAB-N5K6A-NA)

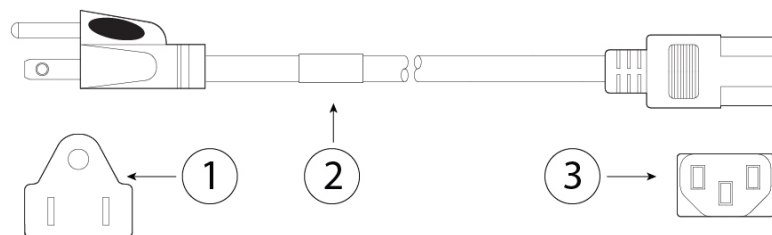
1	Stickkontakt: NEMA6-15P	2	Märkdata för sladd: 10 A, 125 V
3	Kontaktidon: IEC 60320/C13		–

Figur 30. Nordamerika (CAB-AC-L620-C13)

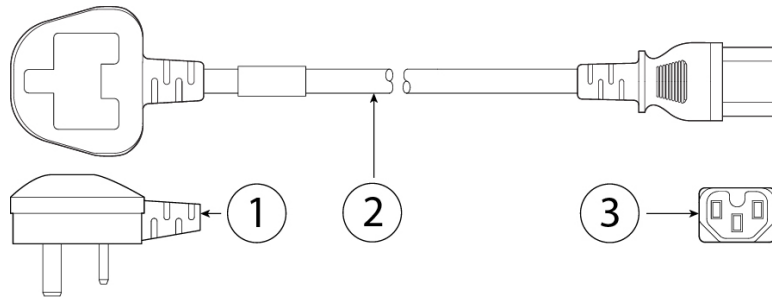
1	Stickkontakt: NEMA L6-20 (format vridlås)	2	Märkdata för sladd: 13 A, 250 V
3	Kontaktdon: IEC 60320/C13		–

Figur 31. Schweiz (CAB-9K10A-SW)

1	Stickkontakt: SEV 1011 (MP232-R)	2	Märkdata för sladd: 10 A, 250 V
3	Kontaktdon: IEC 60320/C15		–

Figur 32. Taiwan (CAB-ACTW)

1	Stickkontakt: EL 302 (CNS10917)	2	Märkdata för sladd: 10 A, 125 V
3	Kontaktdon: IEC 60320/C13		–

Figur 33. Storbritannien (CAB-9K10A-UK)

1	Stickkontakt: BS1363A/SS145	2	Märkdata för sladd: 10 A, 250 V
3	Kontaktdon: IEC 60320/C15		–



KAPITEL 2

Installationsförberedelse

- [Installationsvarningar, på sidan 27](#)
- [Säkerhetsrekommendationer, på sidan 29](#)
- [Upprätthåll elsäkerheten, på sidan 29](#)
- [Förhindra ESD-skador, på sidan 30](#)
- [Platsmiljö, på sidan 30](#)
- [Platsöverväganden, på sidan 30](#)
- [Överväganden gällande strömförsörjning, på sidan 31](#)
- [Överväganden gällande rackkonfiguration, på sidan 31](#)

Installationsvarningar

Läs dokumentet [Information om regelefterlevnad och säkerhet](#) innan du installerar chassit.

Observera följande varningar:



Varning Redogörelse 1071 – Varningsdefinition

VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Innan du börjar arbeta med utrustningen måste du vara medveten om riskerna med elektriska kretsar och känna till de normala förfarandena för att förhindra olyckor. Läs installationsinstruktionerna innan du använder, installerar eller ansluter systemet till en strömkälla. Använd numret i början av varje varning för att hitta den översatta varningen bland de översatta säkerhetsvarningarna för enheten.

SPARA DE HÄR INSTRUKTIONERNA



**Varning****Redogörelse 1015 – Batterihantering**

För att minska risken för bränder, explosioner eller läckage av lättantändliga gaser eller vätskor:

- Byt endast ut batteriet med samma eller motsvarande typ som rekommenderas av tillverkaren.
- Förbjudet att plocka isär, krossa, punktera, använda vassa verktyg för att ta bort, kortsluta externa kontakter eller kassera i eld.
- Använd inte om batteriet är förvrängt eller uppsvällt.
- Förvara eller använd inte batteriet vid temperaturer > 60 °C.
- Förvara eller använd inte batteriet i en miljö med lågt lufttryck < 69,7 kPa.

**Varning****Redogörelse 1029 – Tomma täckplåtar**

Tomma täckplåtar har tre viktiga funktioner: de minskar risken för elstöt och brand, de har elektromagnetiska störningar (EMI) som kan störa annan utrustning och de riktar flödet av kyluft genom chassit. Använd inte systemet om inte alla kort, täckplåtar, främre och bakre skydd är på plats.

**Varning****Redogörelse 1073 – Inga delar som användaren kan utföra service på**

Inga inre delar behöver servas. Låt bli att öppna för att undvika stötar.

**Varning****Redogörelse 1074 – Följ lokala och nationella elbestämmelser**

För att minska risken för elstöt eller brand måste monteringen av utrustningen uppfylla lokala och nationella elföreskrifter.

**Varning****Redogörelse 1089 – Definitioner av instruerad och kunnig person**

En instruerad person är någon som har instruerats och utbildats av en kunnig person och som vidtar nödvändiga försiktighetsåtgärder vid användning av utrustningen.

En kunnig person eller kvalificerad personal är personer som har utbildning i eller erfarenhet av utrustningens teknik och som förstår de faror som kan uppstå vid arbete med utrustningen.

**Varning****Redogörelse 1090 – Montering av kunnig person**

Endast en kunnig person får montera, byta eller utföra service på utrustningen. Se uttalandet 1089 för beskrivning av kunnig person.

**Varning****Redogörelse 1091** – Montering av en instruerad person

Endast en instruerad eller kunnig person får montera, byta eller utföra service på utrustningen. Se redogörelse 1089 för definitionen av en instruerad eller kunnig person.

**Varning****Redogörelse 9001** – Produktåtervinning

Vid deponering hanteras produkten enligt gällande lagar och bestämmelser.

Säkerhetsrekommendationer

Följ dessa säkerhetsriktlinjer:

- Håll området rent och dammfritt före, under och efter installationen.
- Håll verktyg borta från gångvägar, där du och andra kan snubbla över dem.
- Bär inte löst sittande kläder eller smycken, som örhängen, armband eller kedjor som kan fastna i chassit.
- Använd skyddsglasögon om du arbetar under förhållanden som kan vara farliga för dina ögon.
- Utför inga åtgärder som skapar en potentiell fara för människor eller gör utrustningen osäker.
- Försök aldrig att lyfta ett föremål som är för tungt för en person.

Upprätthåll elsäkerheten

**Varning**

Se till att nätsladden är urkopplad innan du arbetar med ett chassi.

Följ dessa riktlinjer när du arbetar med utrustning som drivs med el:

- Innan du startar några procedurer som kräver åtkomst till det inre av chassit ska du leta upp strömbrytaren för nödsituationer för rummet du arbetar i. Nu kan du snabbt stänga av strömmen om en elolycka skulle inträffa.
- Arbeta inte ensam om det finns potentiellt farliga förhållanden någonstans på din arbetsplats.
- Anta aldrig att strömmen är fränkopplad, utan kolla alltid först.
- Titta noga efter möjliga faror i ditt arbetsområde, såsom fuktiga golv, ojordade förlängningskablar, slitna nätsladdar och avsaknaden av säkerhetsområden.
- Om en elolycka inträffar:
 - Var försiktig och bli inte själv ett offer.
 - Koppla bort strömmen från systemet.

- Skicka om möjligt en annan person för att få medicinsk hjälp. Bedöm annars tillståndet för offret och ring sedan efter hjälp.
- Bestäm om personen behöver andningshjälp eller externa hjärtkompressioner, och vidta sedan lämpliga åtgärder.
- Använd chassit inom dess märkta elektriska klassificeringar och produktanvändningsinstruktioner.
- Chassit är utrustat med en ingående AC-strömförsörjningsenhet som levereras med en tredelad elkabel med en jordad stickkontakt som endast passar ett jordat strömuttag. Kringgå inte denna säkerhetsfunktion. Jordad utrustning ska efterleva lokala och nationella elbestämmelser.

Förhindra ESD-skador

ESD uppstår när elektroniska komponenter hanteras felaktigt, och detta kan skada utrustning och försämma elektriska kretsar, vilket kan resultera i tillfälligt eller fullständigt fel på din utrustning.

Följ alltid ESD-förebyggande procedurer när du tar bort och byter ut komponenter. Se till att chassit är elektriskt anslutet till jordad kontakt. Bär en ESD-förebyggande handledsrem, och se till att den har bra hudkontakt. Anslut jordklämman till en omålad yta på chassiramen för att säkert jorda ESD-spänningar. För att skydda mot ESD-skador och stötar måste handledsremmen och sladden fungera effektivt. Om ingen handledsrem finns tillgängligt jordar du dig själv genom att röra vid metalleden av chassit.

Kontrollera för säkerhets skull med jämna mellanrum resistansvärdet för det antistatiska bandet, vilket bör vara mellan en och 10 megohm.

Platsmiljö

Se [Maskinvaruspecifikationer, på sidan 17](#) för information om fysiska specifikationer.

För att undvika utrustningsfel och minska risken för avstängningar orsakade av miljön ska du planera anläggningens layout och utrustningsplatserna noggrant. Om du för närvarande upplever avstängningar eller ovanligt höga felfrekvenser med din befintliga utrustning, kan dessa överväganden hjälpa dig att hitta orsaken till felen och förhindra framtida problem.

Platsöverväganden

Genom att överväga följande kan du lättare planera för en bra driftsmiljö för chassit och undvika fel på utrustningen som uppstår på grund av miljörelaterade orsaker.

- Elektrisk utrustning genererar värme. Omgivningstemperaturen är kanske inte låg nog för att kyla ned utrustningen till en godtagbar drifttemperatur utan tillräcklig luftcirkulation. Se till att systemets drifttrum har den luftcirkulation som krävs.
- Se till att chassits hölje är tätt. Chassit är utformat för att låta kylningsluft flöda effektivt inom enheten. Ett öppet chassi medför luftläckage, vilket kan störa eller omdirigera flödet av kylningsluften från de interna komponenterna.
- Följ alltid de förebyggande ESD-procedurerna för att undvika skada på utrustningen. Skada från statisk urladdning kan orsaka ett omedelbart eller periodvist fel på utrustningen.

Överväganden gällande strömförsörjning

Tänk på följande när du installerar chassit:

- Kontrollera platsen innan du installerar chassit för att säkerställa att den är fritt från spikar och buller. Installera en strömkonditionering om det behövs, för att säkerställa korrekta spänningar och effektnivåer i apparatens inspänning.
- Installera korrekt jordning för platsen för att undvika skador från blixtnedslag och överspänningar.
- Chassit har inget användarvalbart arbetsområde. Se etiketten på chassit för rätt ingångseffekt för apparaten.
- Det finns flera olika typer av nätsladdar med AC-ingång för chassit, så se till att du har rätt typ för din plats.
- Om du använder dubbla redundanta (1+1) nätaggregat rekommenderar vi att du använder oberoende elektriska kretsar för varje strömförsörjning.
- Installera en avbrottsfri strömkälla för din plats, om möjligt.

Överväganden gällande rackkonfiguration

Se [Rackmontera chassit, på sidan 34](#) för proceduren att rackmontera chassit.

Tänk på följande när du planerar en rackkonfiguration:

- Standardiserat EIA-rack med fyra pelare på 19 tum (48,3 cm) med monteringskenor som följer det engelska universella hålavståndet i enlighet med avsnitt 1 i ANSI/EIA-310-D-1992.
- Om du monterar ett chassi i ett öppet rack ska du se till att rackets ram inte blockerar intags- eller utloppsportarna.
- Om ditt rack inkluderar stängning av både främre och bakre dörrar måste dörrarna ha ett öppet, perforerat område på 65 procent som är jämt fördelat från toppen till botten för att skapa ett tillräckligt starkt luftflöde.
- Se till att slutna rack har tillräcklig ventilation. Se till att racket inte är överbelastat, eftersom varje chassi genererar värme. Ett slutet rack bör ha sidor med jalusier och en fläkt för att ge kylande luft.
- I ett slutet rack med en ventilationsfläkt i toppen kan värme som genereras av utrustning nära botten av racket dras uppåt och in i utrustningens intagsportar ovanför den i racket. Se till att du tillhandahåller tillräcklig ventilation för utrustningen i botten av racket.
- Bafflar kan hjälpa till att isolera frånluften från insugningsluften, vilket också hjälper till att dra kyluft genom chassit. Den bästa placeringen av bafflarna beror på luftflödesmönstren i racket. Experimentera med olika arrangemang för att placera bafflarna effektivt.



KAPITEL 3

Rackmontera chassit

- [Packa upp och inspektera chassit, på sidan 33](#)
- [Rackmontera chassit, på sidan 34](#)

Packa upp och inspektera chassit



Tips

Behåll fraktförpackningen ifall du behöver frakta chassit i framtiden. Om en intern komponent slutar fungera måste du skicka tillbaka ditt chassi till oss för RMA.



OBS!

Chassit kontrolleras noggrant innan leverans. Om en skada har uppkommit under transporten eller om det saknas delar ska du omedelbart kontakta din kundtjänstrepresentant.

Se [Innehåll i förpackningen, på sidan 4](#) för en lista över vad som har levererats tillsammans med chassit.

Steg 1

Plocka ut chassit från kartongen och spara allt förpackningsmaterial.

Steg 2

Jämför leveransen med utrustningslistan som du har fått av din kundtjänstrepresentant. Verifiera att du har fått alla artiklar.

Steg 3

Kontrollera efter skador och rapportera alla avvikelser eller skador till din kundtjänstrepresentant. Ha följande information till hands:

- Fakturanumret från leverantören (se följesedeln)
- Den skadade enhetens modell- och serienummer. Se [Serienumrets placering, på sidan 5](#) för information om var du hittar serienumret.
- Beskrivning av skadan
- Skadans inverkan på installationen

Rackmontera chassit

Innan du börjar

Du kan installera chassin i ett rack med hjälp av Cisco-racksatsen (artikelnummer 800-43376-02).

Racket måste vara en av följande typer:

- Standardiserat EIA-rack med fyra pelare på 19 tum (48,3 cm) med monteringspelare som följer det engelska universella hålavståndet i enlighet med avsnitt 1 i ANSI/EIA-310-D-1992.
- Rackpelarhålen kan vara fyrkantiga på 0,38 tum (9,6 mm), runda på 0,28 tum (7,1 mm), #12-24 UNC eller #10-32 UNC när de medföljande glidskenorna används.
- Minsta vertikala rackutrymme per chassi är 1 RU, vilket motsvarar 44,45 mm (1,75 tum).
- Chassits glidskenor har ett justeringsintervall på 610–914 mm (24–36 tum).

**OBS!**

Glidskenorna som levereras med chassin kräver inga verktyg för att installeras om de installeras i ett rack som har gängade fyrkantiga hål på 9,6 mm (0,38 tum), gängade runda hål på 7,1 mm (0,28 tum) eller gängade #12-24 UNC-hål.

Säkerhetsanvisningar

Observera följande varning:

**Varning****Redogörelse 1006 – Chassivarning för rackmontering och service**

För att undvika kroppsskada när du installerar eller utför underhållsarbete på denna enhet på en ställning måste du vidta särskilda försiktighetsåtgärder för att försäkra dig om att systemet står stadigt. Följande riktlinjer ges för att trygga din säkerhet:

- Om denna enhet är den enda enheten på ställningen skall den installeras längst ned på ställningen.
- Om denna enhet installeras på en delvis fylld ställning skall ställningen fyllas nedifrån och upp, med de tyngsta enheterna längst ned på ställningen.
- Om ställningen är försedd med stabiliseringsdon skall dessa monteras fast innan enheten installeras eller underhålls på ställningen.

**Varning****Redogörelse 1032 – Lyfta chassit**

För att förhindra personskada eller skada på chassit får du aldrig försöka att lyfta eller luta chassit med användning av modulhandtag (t ex tillbehör, fläktar eller kort); sådana handtag är inte avsedda att bära upp enhetens vikt.

**Varning****Redogörelse 1098 – Lyftkrav**

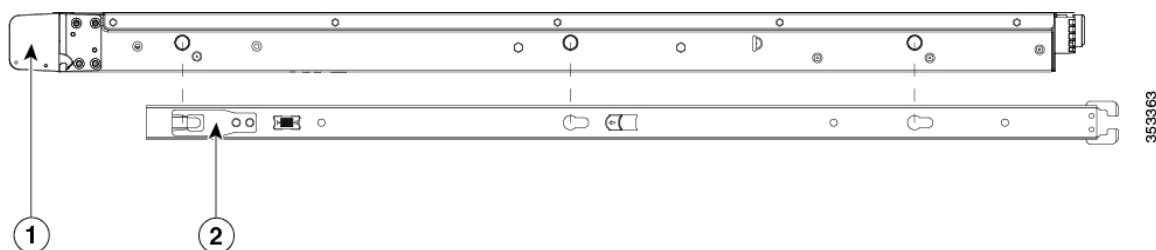
Det krävs två personer för att lyfta de tunga delarna av produkten. För att förebygga skador, håll ryggen rakt och lyft med benen, inte ryggen.

Steg 1

Fäst de inre skenorna till chassits sidor:

- Rikta in en inre skena med en sida av chassit så att de tre nyckelhålen i skenan är i linje med de tre pinnarna på sidan av chassit.
- Placera nyckelhålen över pinnarna och skjut sedan skenan mot framsidan för att låsa det på plats på pinnarna. Det främre hålet har en metallklämma som fungerar som lås över den främre pinnen.
- Installera den andra inre skenan på den motsatta sidan av chassit.

Figur 34. Fäst den inre skenan vid chassits sida



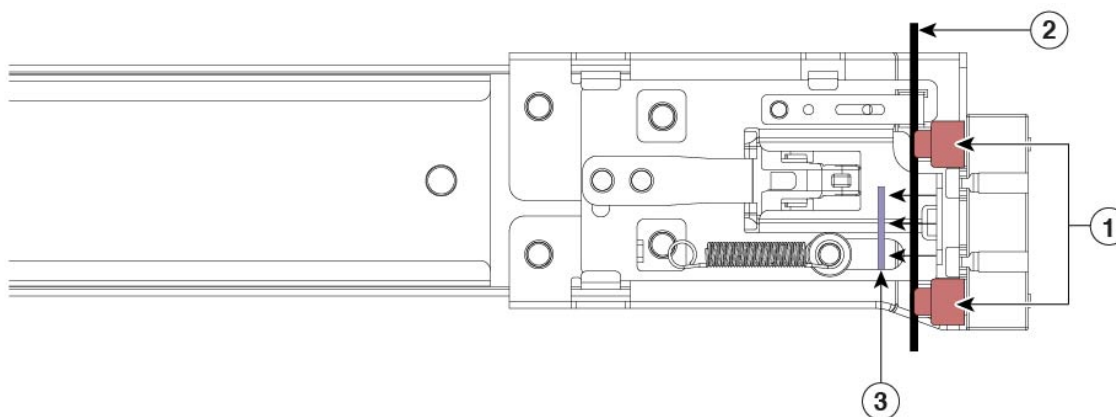
1	Chassits framsida	2	Låsklämma på den inre skenan
---	-------------------	---	------------------------------

Steg 2

Öppna den främre fästplåten på båda glidskenorna. Framdelen av glidskenan har en fjäderbelastad fästplåt som måste öppnas innan du kan föra in monteringspinnarna i rackpelarnas hål.

På utsidan av monteringsenheten ska du trycka den gröna pilknappen mot den bakre delen för att öppna fästplåten.

Figur 35. Främre fästmekanism inuti den främre änden



1	Främre monteringspinnar	2	Rackpelare
3	Säkerhetsplåt som har dragits tillbaka till det öppna läget		–

Steg 3 Installera glidskenorna i racket:

- a) Rikta in framdelen på en glidskena mot hålen som du vill använda på den främre rackpelaren.

Den främre delen på glidskenan sluter sig runt utsidan av rackpelaren och monteringspinnarna trycks in i rackpelarens hål från framdelens utsida.

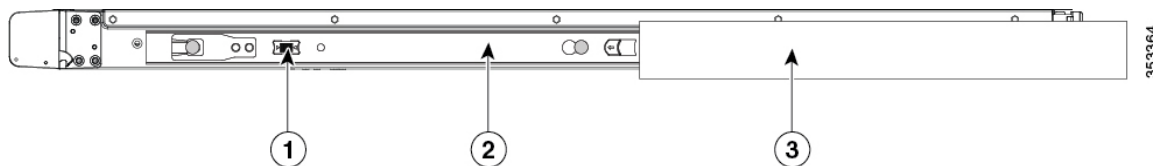
OBS! Rackpelaren måste befinna sig mellan monteringspinnarna och den öppna fästplåten.

- b) Tryck in monteringspinnarna i rackpelarens hål från framdelens utsida.
 c) Tryck på fästplåtens frigöringsknapp märkt med PUSH. Den fjäderbelastade fästplåten stängs för att låsa fast pinnarna.
 d) Fäst den andra glidskenan på den motsatta sidan av racket. Se till att de två glidskenorna befinner sig på samma höjd och är raka från den främre till den bakre delen.
 e) Dra de inre glidskenorna på respektive monteringsenhet ut mot rackets främre del tills de stöter i de inbyggda stoppen och låses fast.

Steg 4 För in chassit på glidskenorna:

- a) Rikta in baksidan av de inre skenorna som är fästa till chassits sidor med de främre ändarna på de tomma glidskenorna på racket.
 b) Tryck in de inre skenorna på glidskenorna på racket tills de stannar vid de inbyggda stoppen.
 c) Skjut frikopplingsklämman mot den bakre delen av de båda inre skenorna och tryck sedan in chassit i racket tills hakarna sitter på plats i rackpelarna.

Figur 36. Frikopplingsklämma för inre skena



1	Frikopplingsklämma för inre skena	2	Inre skena fäst vid chassit och placerad i den yttre skenan
3	Yttre skena fäst vid rackpelaren		

Steg 5

(Valfritt) Fäst chassit i racket mer permanent genom att använda de två skruvarna som medföljer glidskenorna. Utför detta steg om du kommer att flytta racket med chassit installerat. När chassit är placerat i glidskenorna öppnar du en gångjärnsspak på chassits framsida och fäster skruven genom hålet under spaken. Skruven gängar fast i den statiska delen av skenan på rackpelaren och gör att chassit inte kan dras ut. Upprepa för den andra haken.

Och sedan då?

Installera kablarna enligt standardkonfigurationen för din programvara såsom det beskrivs i [Startguiden](#) för din programvaruversion.



KAPITEL 4

Underhåll och uppgraderingar

- Strömbrytare för avstängning, på sidan 37
- Aktivera RPC, på sidan 38
- Fjärråterställ chassit, på sidan 39
- Installera/avinstallera låstäckplåten, på sidan 39
- Avlägsna och sätta tillbaka en enhet, på sidan 40
- Ta bort och byta en strömförsörjning, på sidan 43

Strömbrytare för avstängning

Chassit körs i två lägen:

- Huvudströmläge – Alla komponenter försörjs med ström och alla operativsystem kan köra.
- Standbyströmläge – Det är bara serviceprocessorn och vissa komponenter som försörjs med ström. Det är säkert att ta bort strömkablar från chassit i det här läget.



Försiktighet

När chassit har försatts i standbyströmläge finns det fortfarande elektricitet i chassit. Alla strömkablar måste först kopplas bort från alla strömförsörjningar i chassit för att helt avlägsna ström enligt riktlinjerna i vissa underhållsprocedurer.

Du kan stänga av chassit med strömbrytaren på frontpanelen eller med programvaruhantering.

Steg 1

Kontrollera LED-lampan för strömförsörjning:

- Gul – Chassit är redan i standbyläge och det är säkert att avlägsna strömmen.
- Grön – Chassit är i huvudströmläget och måste stängas av innan det är säkert att avlägsna strömmen.

Steg 2

Genomför en kontrollerad avstängning eller en hård avstängning:

Försiktighet Genomför en kontrollerad avstängning av operativsystemet för att undvika dataförlust eller skador på operativsystemet.

- Kontrollerad avstängning – Tryck snabbt på strömbrytaren. Operativsystemet genomför en kontrollerad avstängning och chassit går in i standbyläge. LED-lampan för strömförsörjning är gul.

- Nödavstängning – Tryck och håll ner strömbrytaren i fyra sekunder för att tvinga avstängning av strömmen och omedelbart gå in i standbyläge.

Steg 3 Om underhållsproceduren instruerar dig att helt avlägsna ström till chassit kopplar du bort alla strömkablar från strömförsörjningen.

Aktivera RPC

RPC måste aktiveras och konfigureras innan det går att fjärråterställa ström till chassit.

Innan du börjar

- Kabeldra RPC-porten direkt till ett säkert nätverk.
 - Öppna nödvändiga portar via brandväggen för att säkerställa att fjärråtkomst till chassit är möjlig.
 - RPC kräver en unik IPv4-adress för RPC-porten. Följande procedur måste användas för att konfigurera RPC-porten. Den kan inte konfigureras med kommandot **ipconfig**.
 - För att genomföra en strömcykel för chassit krävs ett verktyg från tredje part med stöd för Intelligent Platform Management Interface (IPMI) version 2.0.
-

Steg 1 Använd SSH eller den seriella konsolporten för att komma åt CLI.

Steg 2 Logga in med ett konto med administratörsåtkomst.

Steg 3 Ange följande kommandon:

```
remotepower  
setup
```

Steg 4 Följ instruktionerna för att ange följande:

- Den dedikerade IP-adressen för RPC-porten, nätmasken och gateway.
- Användarnamnet och lösenordet som krävs för att köra kommandot för **strömcykel**.

Dessa inloggningsuppgifter är separata från andra inloggningsuppgifter som används för att komma åt enheten. Spara den här informationen för administratörer som kan behöva konfigurera RPC i framtiden.

Steg 5 Ange **commit** för att spara ändringarna.

Steg 6 Testa konfigurationen för att verifiera att du kan fjärrhantera chassits ström.

Och sedan då?

Se [Fjärråterställ chassit, på sidan 39](#) för proceduren för konfiguration av fjärrhantering av chassi.

Fjärråterställ chassit

Om en maskinvaruåterställning krävs för chassit kan du starta om det på distans med hjälp av ett IPMI-verktyg från tredje part.

Innan du börjar

- RPC måste aktiveras i förväg. Proceduren finns i [Aktivera RPC, på sidan 38](#).
- Endast följande IPMI-kommandon stöds. Du hittar information om hur de används i dokumentationen för IPMI-verktyget.

status, på, av, cykel, återställ, diag, mjuk

- Konfigurera ett verktyg som kan hantera enheter med hjälp av IPMI-version 2.0.

Steg 1

Använd IPMI för att skicka ett strömcykelkommando som stöds till IP-adressen som har tilldelats RPC-porten.

OBS! RPC-porten måste konfigureras med de obligatoriska inloggningsuppgifterna. Se [Aktivera RPC, på sidan 38](#) för mer information.

Du kan till exempel skicka följande kommando från en UNIX-dator med stöd för IPMI:

```
ipmitool -I lan -H ip-address -U remoteresetuser -P password chassis power reset
```

Steg 2

Vänta i minst 11 minuter medan chassit startar om.

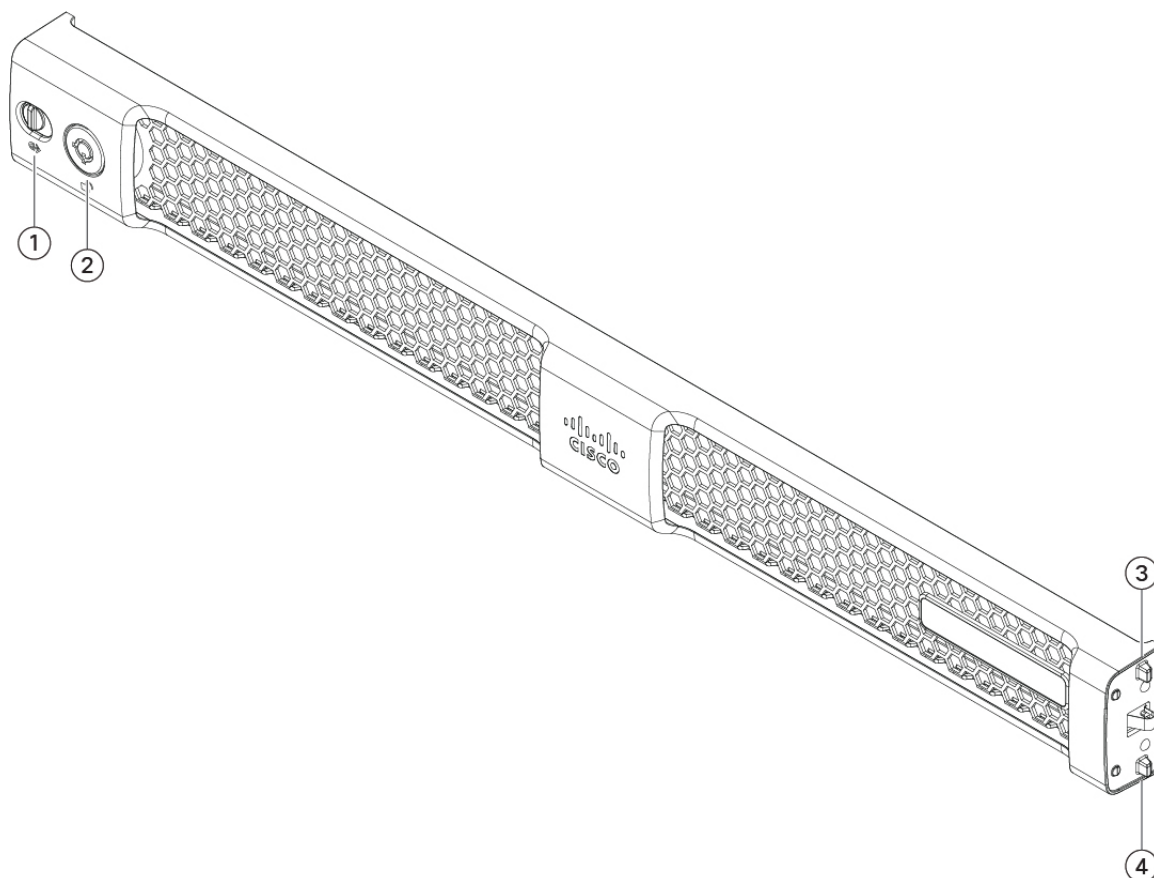
Installera/avinstallera låstäckplåten

Låstäckplåten (Ciscos artikelnummer 74-115098-01 för ett 1 RU-chassi och Ciscos artikelnummer 74-115099-01 för ett 2-RU-chassi) levereras med nyckeln som krävs för att låsa fast täckplåten i chassits frontpanel. Låstäckplåten klickar på plats mellan de två sidohandtagen på frontpanelen.

Steg 1

För in höger sida av låstäckplåten genom att rikta in de två plastflikarna med de två spåren på höger sidohandtag fram på chassit.

Figur 37. Låstäckplåt



1	Spärr	2	Nyckelhål
3	Fjädermonterad flik	4	Fjädermonterad flik

- Steg 2** Tryck in vänster sida av täckplåten i vänster sidohandtag på frontpanelen. Flikarna är fjädermonterade på spärren, så de trycks in när täckplåten monteras.
- Steg 3** Lås täckplåten med nyckeln som levereras med täckplåten.
- Steg 4** För att ta bort täckplåten låser du upp den, trycker spärren åt höger och drar täckplåten utåt.

Avlägsna och sätta tillbaka en enhet

Enheterna är utbytbara under drift. Du måste inte stänga av chassin för att avlägsna eller sätta tillbaka enheter. Du kan inte lägga till fler enheter till chassit. Du kan bara sätta tillbaka enheterna på platserna som stöds för din modell.

Säkerhetsanvisningar

Observera följande varningar:

**Varning**

Redogörelse 1073 – Inga delar som användaren kan utföra service på

Inga inre delar behöver servas. Låt bli att öppna för att undvika stötar.

**Varning**

Redogörelse 1089 – Definitioner av instruerad och kunnig person

En instruerad person är någon som har instruerats och utbildats av en kunnig person och som vidtar nödvändiga försiktighetsåtgärder vid användning av utrustningen.

En kunnig person eller kvalificerad personal är personer som har utbildning i eller erfarenhet av utrustningens teknik och som förstår de faror som kan uppstå vid arbete med utrustningen.

**Varning**

Redogörelse 1090 – Montering av kunnig person

Endast en kunnig person får montera, byta eller utföra service på utrustningen. Se uttalandet 1089 för beskrivning av kunnig person.

**Varning**

Redogörelse 1091 – Montering av en instruerad person

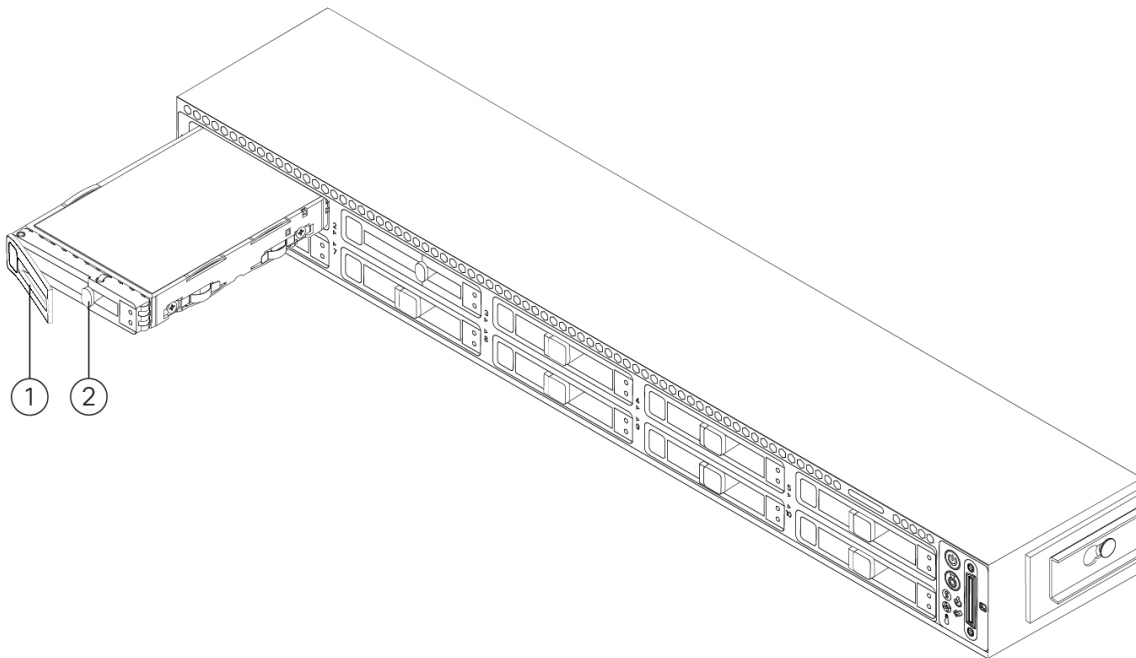
Endast en instruerad eller kunnig person får montera, byta eller utföra service på utrustningen. Se redogörelse 1089 för definitionen av en instruerad eller kunnig person.

Steg 1

Avlägsna enheten som du ska byta ut:

- a) Tryck på utlösningssknappen på enhetsfacket.
- b) Ta tag i och öppna utstötarspaken och dra sedan ut enhetsfacket från platsen.

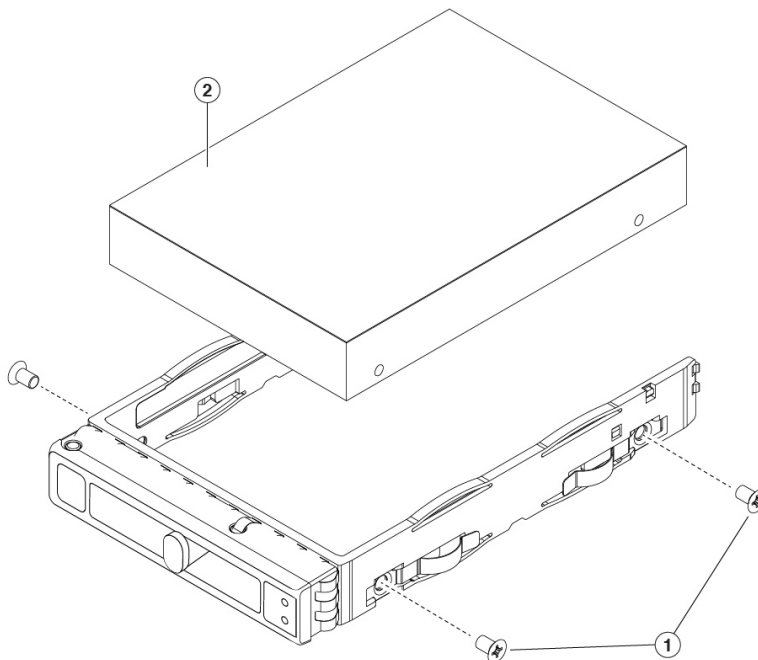
Figur 38. Avlägsna enheten



1	Utstötärhandtag	2	Utlösningssknapp
---	-----------------	---	------------------

Steg 2 Avlägsna enhetsfackets fyra skruvar som fäster enheten vid facket och lyft sedan bort enheten från facket.

Figur 39. Avlägsna enhetsfacket



1	Enhetsfackets skruvar (två på varje sida)	2	Enhet avlägsnad från enhetsfacket
---	---	---	-----------------------------------

Steg 3

Installera en ny enhet:

- Placera en ny enhet i det tomma enhetsfacket och montera enhetsfackets fyra skruvar.
- När utstötarspaken på enhetsfacket är öppet sätter du in enhetsfacket i det tomma enhetsfacket.
- Tryck in facket på platsen tills det rör vid den bakre panelen och stäng sedan utstötarspaken för att låsa fast enheten.

Ta bort och byta en strömförsörjning

Chassit levereras med två strömförsörjningar som är redundanta och utbytbara under drift. En är en aktiv strömförsörjning och den andra är en reservströmförsörjning (1+1).



OBS! Secure Web Appliance S196 levereras med en strömförsörjning, men det går att lägga till ytterligare en för redundans.

Chassit har även stöd för kall redundans. Beroende på hur mycket ström som chassit drag kan en strömförsörjning aktivt försörja systemet med all ström medan den andra strömförsörjningen går in i standbyläge. Om strömförbrukningen till exempel kan tillgodoses av strömförsörjning 1 så går strömförsörjning 2 in i standbyläge.



Försiktighet När du byter ut strömförsörjningar är det viktigt att inte blanda strömförsörjningstyper i chassit. Båda strömförsörjningarna måste ha samma effekt och Cisco produkt-ID.



Problem Hälsoövervakning av strömförsörjningen meddelar dig om strömförsörjningen tappar effekt eller fel uppstår som leder till förlorad redundans. Kontrollera strömförsörjningskablarna och se att de fungerar. Om de gör det och felen fortfarande uppstår ska strömförsörjningen bytas ut.

Säkerhetsanvisningar

Observera följande varningar:



Varning **Redogörelse 1003 – Frånkoppling av ström**

För att minska risken för elstöt innan du utför någon av ovanstående procedurer måste du se till att all ström har avlägsnats från systemet.

**Varning****Redogörelse 1005 – Kretsbrytare**

Produkten förlitar sig på byggnadens installation för kortslutningsskydd (överspänning). Se till att skyddsenhetens märkvärde inte är högre än:

AC 20 A

**Varning****Redogörelse 1017 – Skyddsområde**

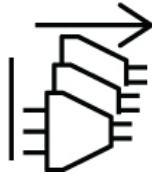
Denna enhet är avsedd för installation i områden med begränsat tillträde. Ett område med begränsat tillträde kan endast tillträdas med hjälp av specialverktyg, lås och nyckel eller annan säkerhetsanordning.

**Varning****Redogörelse 1022 – Koppla från enhet**

För att minska risken för elstöt och brand måste en lättillgänglig två-polig frånkopplingsenhet monteras på den fasta ledningen.

**Varning****Redogörelse 1028 – Fler än ett nätaggregat**

Enheten kan ha fler än en strömanslutning. För att minska risken för elstötar måste alla anslutningar tas bort så att strömmen helt kopplas bort.

**Varning****Redogörelse 1029 – Tomma täckplåtar**

Tomma täckplåtar har tre viktiga funktioner: de minskar risken för elstöt och brand, de har elektromagnetiska störningar (EMI) som kan störa annan utrustning och de riktar flödet av kyluft genom chassit. Använd inte systemet om inte alla kort, täckplåtar, främre och bakre skydd är på plats.

**Varning****Redogörelse 1046 – Installera eller ersätta enheten**

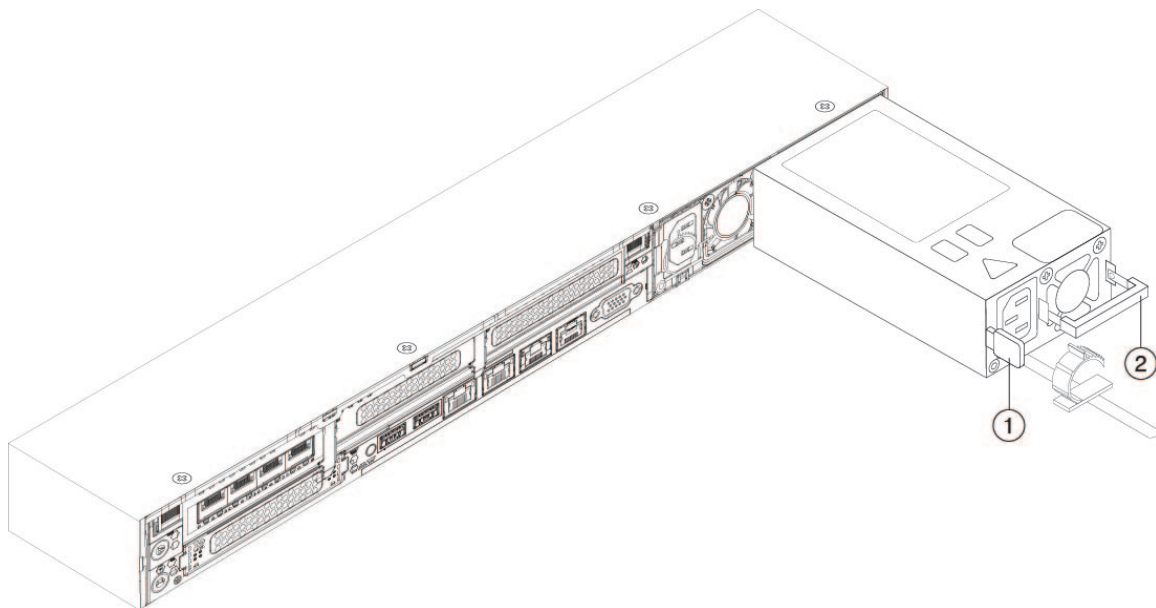
För att minska risken för elstötar vid installation eller byte av enheten måste jordanslutningen anslutas först och kopplas bort sist.

Steg 1

Ta bort strömförsörjningen du ska byta ut eller den tomma panelen från ett tomt fack:

- a) Gör något av följande:
- Om chassit har en strömförsörjning stänger du av det och kopplar bort strömmen till chassit. Proceduren finns i [Strömbrytare för avstängning, på sidan 37](#).
 - Om chassit har två strömförsörjningar behöver du inte stänga av det.
- b) Ta bort nätsladden från strömförsörjningen som du ska byta ut.
- c) Ta tag i strömförsörjningens handtag samtidigt som du trycker frigöringsspaken mot handtaget.
- d) Dra ut strömförsörjningen från facket.

Figur 40. Ta bort och byta AC-strömförsörjningen



1	Frigöringsspak	2	Handtag
---	----------------	---	---------

Steg 2

Installera en ny strömförsörjning:

- Ta tag i strömförsörjningens handtag och för in den nya strömförsörjningen i det tomma facket.
- Tryck in strömförsörjningen i facket tills frigöringsspaken låser fast den.
- Anslut strömkabeln till den nya strömförsörjningen.
- Om du stängde ner chassit trycker du på strömbrytaren för att gå in i huvudströmläget igen.

