

RUBY

EXTRUSION PRINTING CONVERTING



Celokupan sadržaj

- 1 Hardverski aparat - Fujitsu Server**
 - 1.1 Ugradnja servera
 - 1.2 Ugradnja bezbednosnog mrežnog prolaza
 - 1.3 Ožičenje infrastrukture
 - 1.4 Puštanje u rad
- 2 Hardverski aparat - Dell Server**
 - 2.1 Ugrađivanje servera
 - 2.2 Ugradnja Security Gatewaya
 - 2.3 Infrastruktura ožičenja
 - 2.4 Puštanje u rad
- 3 Virtuelni aparat**
 - 3.1 Ugradnja bezbednosnog mrežnog prolaza
 - 3.2 Instaliranje bezbednosnog mrežnog prolaza
 - 3.3 Puštanje u rad
- 4 Povežite uređaj sa RUBY-jem**
 - 4.1 Povezivanje postrojenja za ekstruziju
- 5 Dodatne informacije**
 - 5.1 Prijavljivanje na sistem RUBY
 - 5.2 Servisni kontakt
 - 5.3 Zahtevi mreže
 - 5.4 Tehničke napomene



**1 Hardverski aparat - Fujitsu Server**

1.1	Ugradnja servera.....	6
	Uslovi postavljanja.....	6
	1. korak.....	6
	2. korak.....	7
	3. korak.....	8
	4. korak.....	8
1.2	Ugradnja bezbednosnog mrežnog prolaza.....	9
	1. korak.....	9
	Korak 2.....	9
1.3	Ožičenje infrastrukture.....	10
	Korak 1.....	10
	Korak 2.....	11
1.4	Puštanje u rad.....	12
	Upotreba Security Gatewaya.....	12
	Puštanje u rad servera.....	13

X000431108

1.1 Ugradnja servera

Uslovi postavljanja

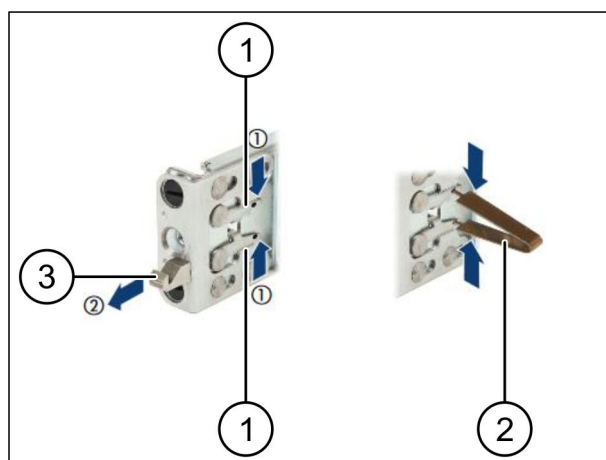
Poštujte sledeće uslove postavljanja za stalni rad na visinama ispod 950 m:

- Temperatura: od 10 do 35 °C bez direktnog sunčevog zračenja na uređaj
- Relativna vlažnost vazduha: od 10% do 80% sa maksimalnom rosne tačke od 29 °C
- Maksimalna vibracija: 0,26 Grms na 5 Hz do 350 Hz

1. korak

(1)	Nazubljena poluga
(2)	Alat za otključavanje
(3)	Kuka

- Pomoću alata za otključavanje (2) zajedno pritisnite zadnji kraj nazubljenih poluga (1).
Blokada se otpušta.
- Izvucite kuku (3) do kraja.



2. korak



Bočne strane šina označene su nalepnicama.

(1)	Šina
(2)	Noseća šina za montažu
(3)	Kuka
(4)	Nazubljena poluga
(5)	Bezbednosni zavrtanj

- ▶ Postavite levu šinu (1) na levu zadnju noseću šinu za montažu (2).

Noseća šina za montažu se nalazi između dva kraja šine.

- ▶ Pritisnite zajedno šine.

- ▶ Levu šinu pomerite prema spolja, dok ne dostigne željenu poziciju.

Crni vijci će se uglaviti u rupe.

- ▶ Pritisnite kuku (3) unazad, tako da se šina uglavi.

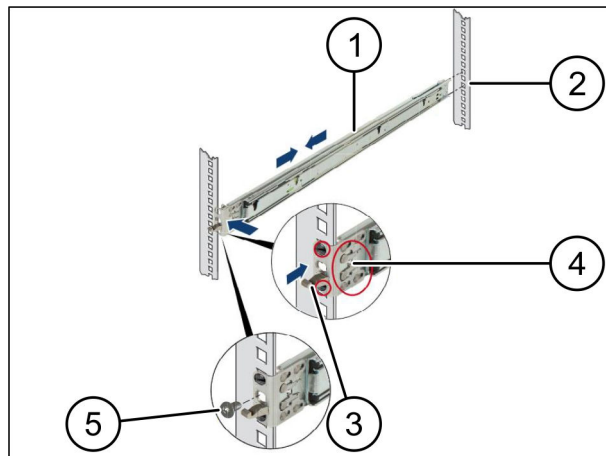
Nazubljene poluge (4) su zatvorene.

Crni vijci se nalaze u ravni.

- ▶ Proverite da li šine dobro naležu.

- ▶ Učvrstite šine pomoću bezbednosnog zavrtanja (5).

Pritegnite bezbednosni zavrtanj maksimalnim obrtnim momentom od 1 njutn-metra.

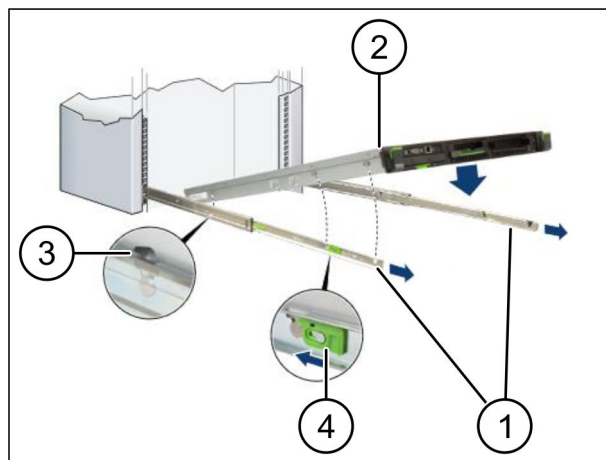


X000431108

3. korak

(1)	Šina
(2)	Server
(3)	Mesto za montiranje
(4)	Ručica za blokiranje

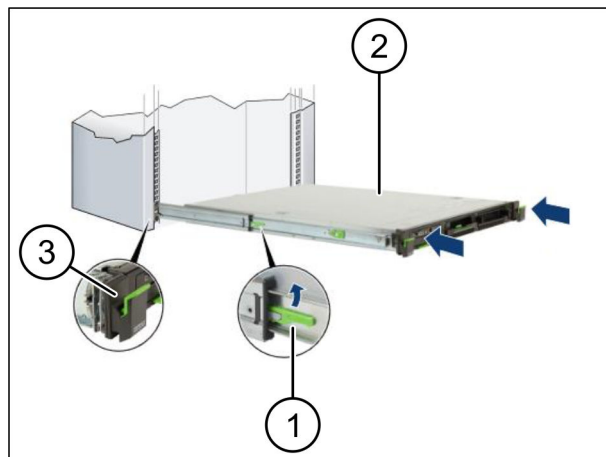
- ▶ Izvucite šine (1).
- Šine se uglave na mesto, i više ne mogu da se pomeraju.
- ▶ Server (2) postavite pod uglom na zadnje mesto za montiranje.
- ▶ Gurnite šine prema stranama servera, i spustite server.
- ▶ Proverite da li se svi vijci uklapaju u mesta za montiranje (3).
- ▶ Proveriti da li su ručice za blokiranje (4) uglavljene.



4. korak

(1)	Mehanizam za blokiranje
(2)	Server
(3)	Mehanizam za brzo otpuštanje

- ▶ Oslobodite mehanizam za blokiranje (1) obe šine.
- ▶ Ubacite server (2) u nosač.
- Mehanizmi za brzo otpuštanje (3) se uglavljuju.



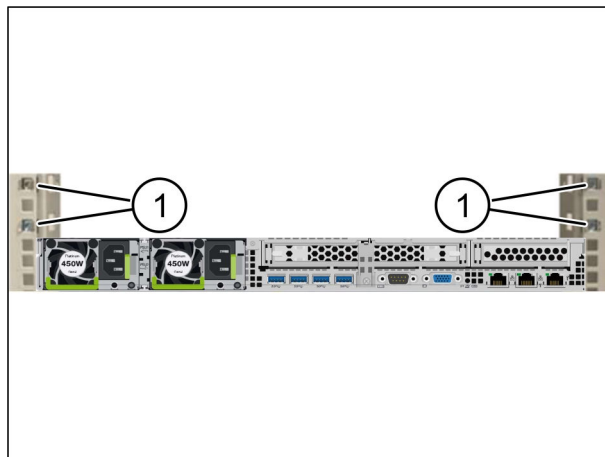


1.2 Ugradnja bezbednosnog mrežnog prolaza

1. korak

(1)	Matica
-----	--------

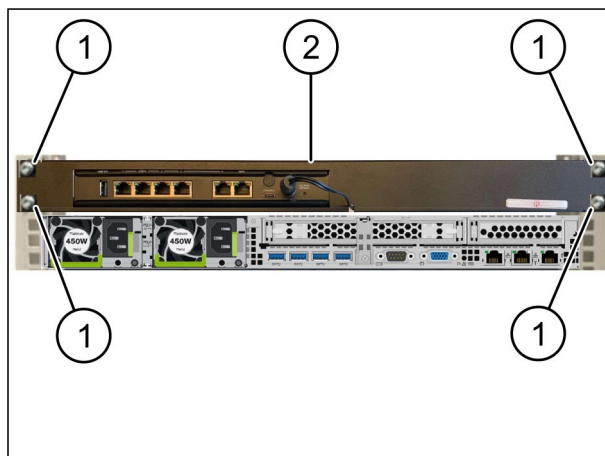
- ▶ Na nosaču iznad servera označite prvu i treću rupe.
- ▶ Ubacite matice (1) u označene rupe.



Korak 2

(1)	Vijak
(2)	Security Gateway

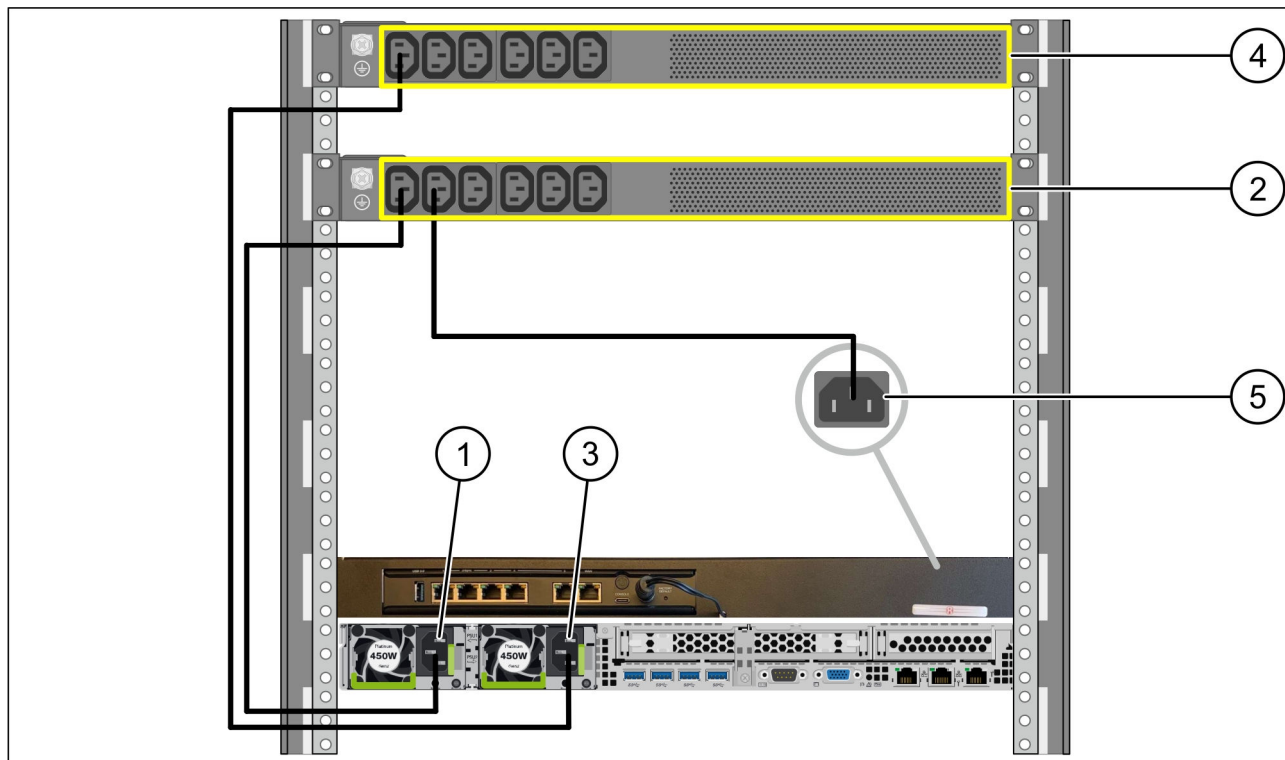
- ▶ Stavite Security Gateway (2) u rek.
- ▶ Pričvrstite vijke(1).
Security Gateway je ugrađen.



X000431111

1.3 Ožičenje infrastrukture

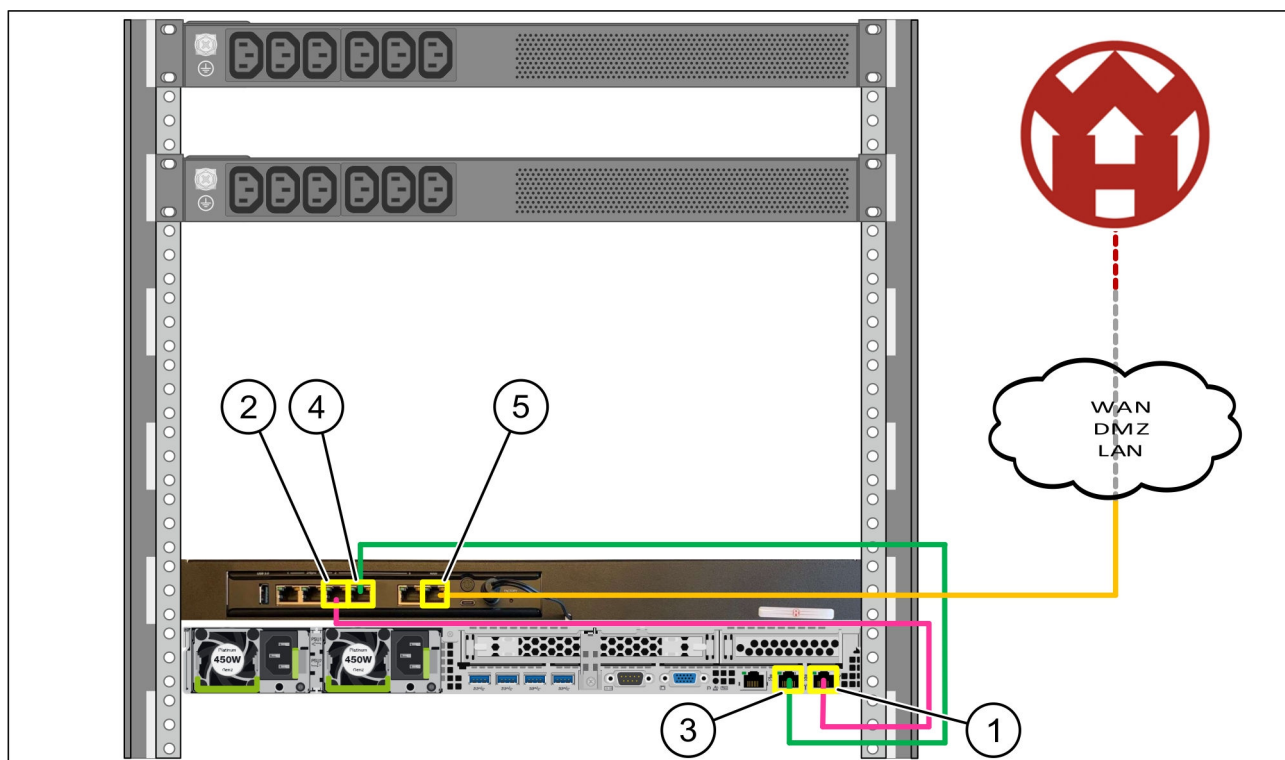
Korak 1



(1)	Leva jedinica napajanja servera	(2)	Prvo strujno kolo
(3)	Desna jedinica napajanja servera	(4)	Drugo strujno kolo
(5)	Jedinica napajanja Security Gatewaya		

- ▶ Priključite levu jedinicu napajanja servera (1) na prvo strujno kolo (2) pomoću C13/C14-kabla.
- ▶ Povežite desnu jedinicu napajanja servera (3) na drugo strujno kolo (4) pomoću C13/C14-kabla.
- ▶ Povežite jedinicu napajanja Security Gatewaya (5) na prvo strujno kolo pomoću C13/C14-kabla.

Korak 2



(1)	Port za upravljanje serverom	(2)	Port 3 Security Gatewaya
(3)	Port 1 servera	(4)	Port 4 Security Gatewaya
(5)	WAN port Security Gatewaya		

- Povežite port za upravljanje servera (1) pomoću pink RJ45 kabla sa portom 3 Security Gatewaya (2).
- Povežite port 1 servera (3) pomoću zelenog RJ45 kabla sa portom 4 Security Gatewaya (4).
- Povežite WAN port Security Gatewaya (5) sa žutim RJ45 kablom sa mrežnim prekidačem na strani klijenta.

Mrežni prekidač omogućava povezivanje na Internet.

X000440705

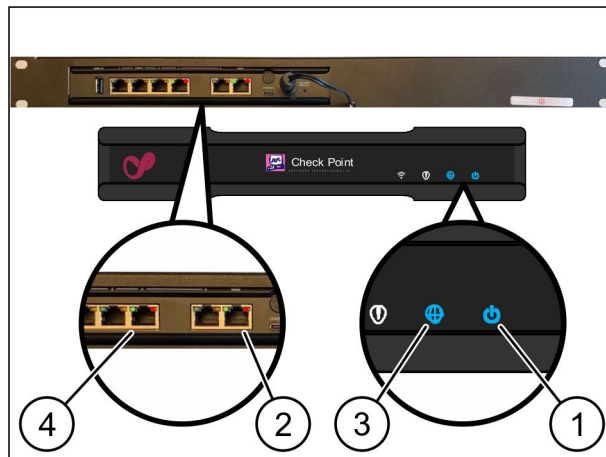
1.4 Puštanje u rad

Upotreba Security Gatewaya

(1)	LED napajanja
(2)	WAN port
(3)	Internet LED
(4)	LAN-Port 4

- Povežite Security Gateway sa strujnim napajanjem.

Uspostavljena je veza sa centrom za podatke kompanije Windmüller und Hölscher KG.



LED napajanja (1) svetli plavo. Ukoliko LED napajanja svetli crveno, to znači da je došlo do problema prilikom podizanja sistema ili je Security Gateway u režimu održavanja. Kontaktirajte informacioni i dijagnostički centar kompanije Windmüller und Hölscher KG.

Kada se povežete sa infrastrukturnom mrežom, svetli zelena LED lampica na WAN portu (2). Zelena LED lampica na WAN portu treperi tokom protoka podataka. Ako zelena LED lampica na WAN portu ne svetli, proverite kablovsku vezu na lokalnom mrežnom prekidaču. Ako je potrebno, neka lokalni mrežni stručnjak otključa WAN port u mrežnom sviču.

Internet LED (3) svetli plavo. Ako Internet LED treperi, onda nema veze sa Internetom. Kontaktirajte lokalnog mrežnog stručnjaka. Ako je potrebno, kontaktirajte informacioni i dijagnostički centar kompanije Windmüller und Hölscher KG.

Nakon povezivanja sa mrežom infrastrukture servera svetli zelena LED lampica LAN porta 4 (4). Zelena LED lampica na LAN portu 4 treperi tokom protoka podataka. Ako zelena LED lampica na LAN portu ne svetli, proverite kablovsku vezu sa serverom i, ako je potrebno, izvadite i ponovo umetnite utikač. U ovom trenutku server mora biti uključen i sistem podignut.

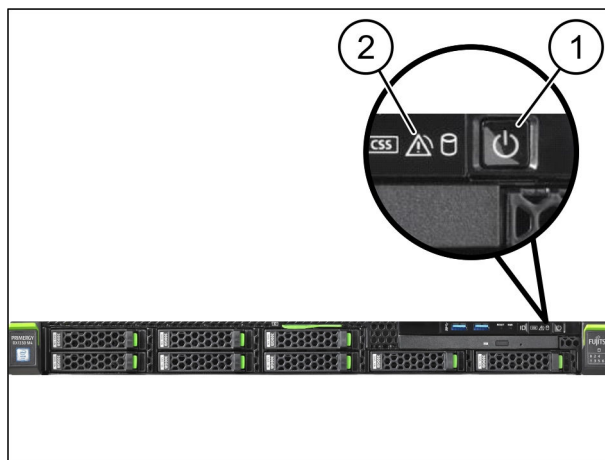
Kada statusne LED lampice svetle nakon oko 60 sekundi i kada je server uključen, proces je završen.



Puštanje u rad servera

(1)	Dugme za uključivanje
(2)	Prikaz greške

- Povežite server sa električnim napajanjem.
LED lampica dugmeta za uključivanje (1) servera trepće zeleno.
Nakon 60 sekundi, LED lampica dugmeta za uključivanje se gasi.
- Pritisnite dugme za uključivanje.
Server je uključen.



LED lampica za uključivanje svetli zeleno.

Ako prikaz greške (2) svetli narandžasto ili trepće, obratite se Informacionom i dijagnostičkom centru kompanije Windmüller und Hölscher KG.

LED lampice LAN porta, koje su povezane se bezbednosnim mrežnim prolazom, svetle ili trepću zeleno.

Ako LED lampice LAN porta ne svetle, proverite kablovske veze. Po potrebi, obratite se Informacionom i dijagnostičkom centru kompanije Windmüller und Hölscher KG.



X000440705

**2 Hardverski aparat - Dell Server**

2.1	Ugrađivanje servera.....	16
	Uslovi postavljanja.....	16
	Korak 1.....	16
	Korak 2.....	16
	Korak 3.....	17
	Korak 4.....	17
2.2	Ugradnja Security Gatewaya.....	18
	Korak 1.....	18
	Korak 2.....	18
2.3	Infrastruktura ožičenja.....	19
	Korak 1.....	19
	Korak 2.....	20
2.4	Puštanje u rad.....	21
	Upotreba Security Gatewaya.....	21
	Puštanje servera u rad.....	22

X000505230

2.1 Ugrađivanje servera

Uslovi postavljanja

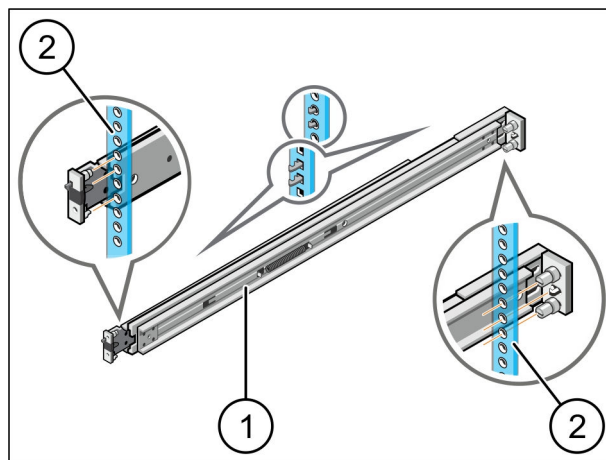
Poštujte sledeće uslove postavljanja za stalni rad na visinama ispod 950 m:

- Temperatura: od 10 do 35 °C bez direktnog sunčevog zračenja na uređaj
- Relativna vlažnost vazduha: od 10% do 80% sa maksimalnom rosne tačke od 29 °C
- Maksimalna vibracija: 0,26 Grms na 5 Hz do 350 Hz

Korak 1

(1)	Šina
(2)	Rek

- Poravnajte prednji kraj šine (1) sa prednjom stranom reka (2).
Oznaka „FRONT“ na šini znači napred.
- Stavite zadnji kraj šine u rek.
Neka reza nalegne na svoje mesto.
- Stavite prednji kraj šine u rek.
Neka reza nalegne na svoje mesto.

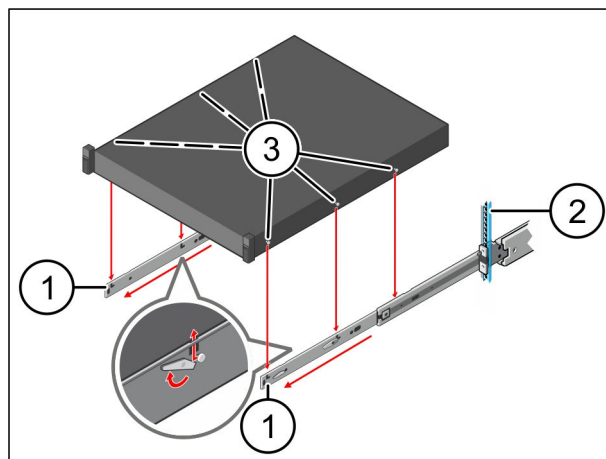


Izvesti postupak na obe strane.

Korak 2

(1)	Unutrašnja šina
(2)	Rek
(3)	Klin na serveru

- Izvucite unutrašnje šine (1) iz reka (2).
Unutrašnje šine naležu na svoje mesto.
- Poravnajte zadnje klinove na serveru (3) sa obe strane na zadnjim utičnim mestima šina.
Klinovi naležu u utična mesta.
- Poravnajte klinove na serveru sa obe strane na utičnim mestima šina.
Klinovi naležu u utična mesta.

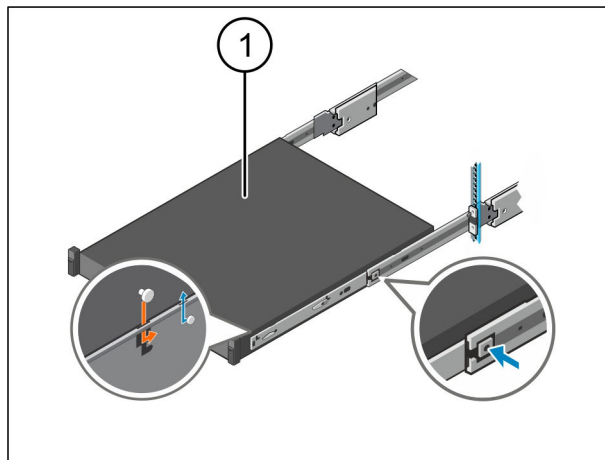




Korak 3

(1)	Server
-----	--------

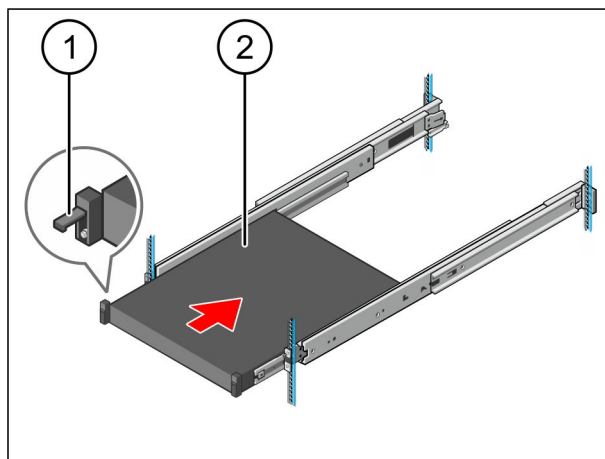
- Pritisnite server (1) prema unutra.
Reze servera naležu na šine.



Korak 4

(1)	Zaključavanje klizača
(2)	Server

- Pritisnite zaključavanje klizača (1) na obe šine i gurnite server (2) u rek.
Reze će naleći u šine na svoje mesto.



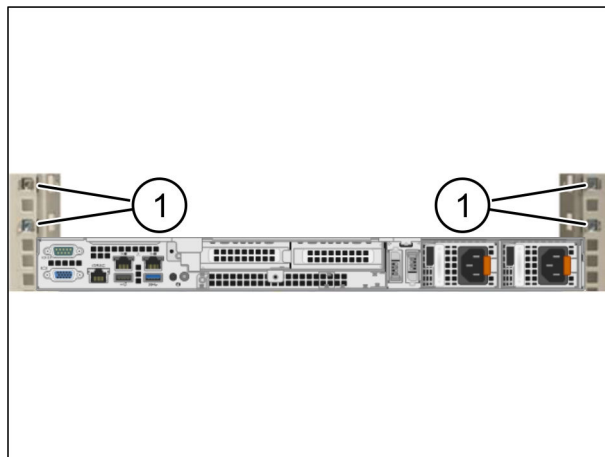
X000505237

2.2 Ugradnja Security Gatewaya

Korak 1

(1)	Matica
-----	--------

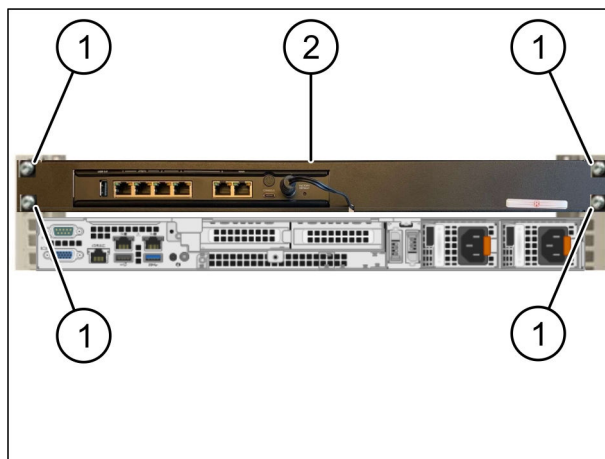
- ▶ U reku iznad servera označite prvu i treću ru-pu.
- ▶ Umetnite matice (1) u označene rupe.



Korak 2

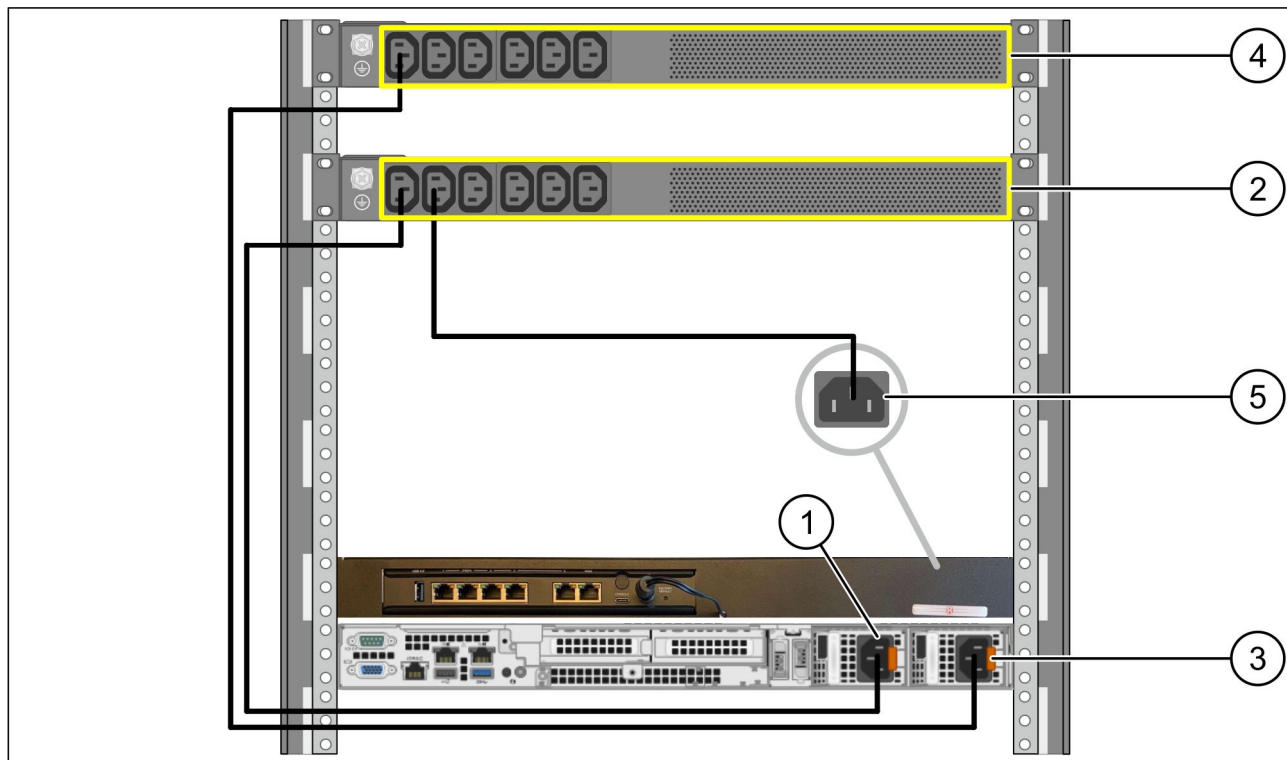
(1)	Vijak
(2)	Security Gateway

- ▶ Stavite Security Gateway (2) u rek.
 - ▶ Pričvrstite vijke(1).
- Security Gateway je ugrađen.*



2.3 Infrastruktura ožičenja

Korak 1

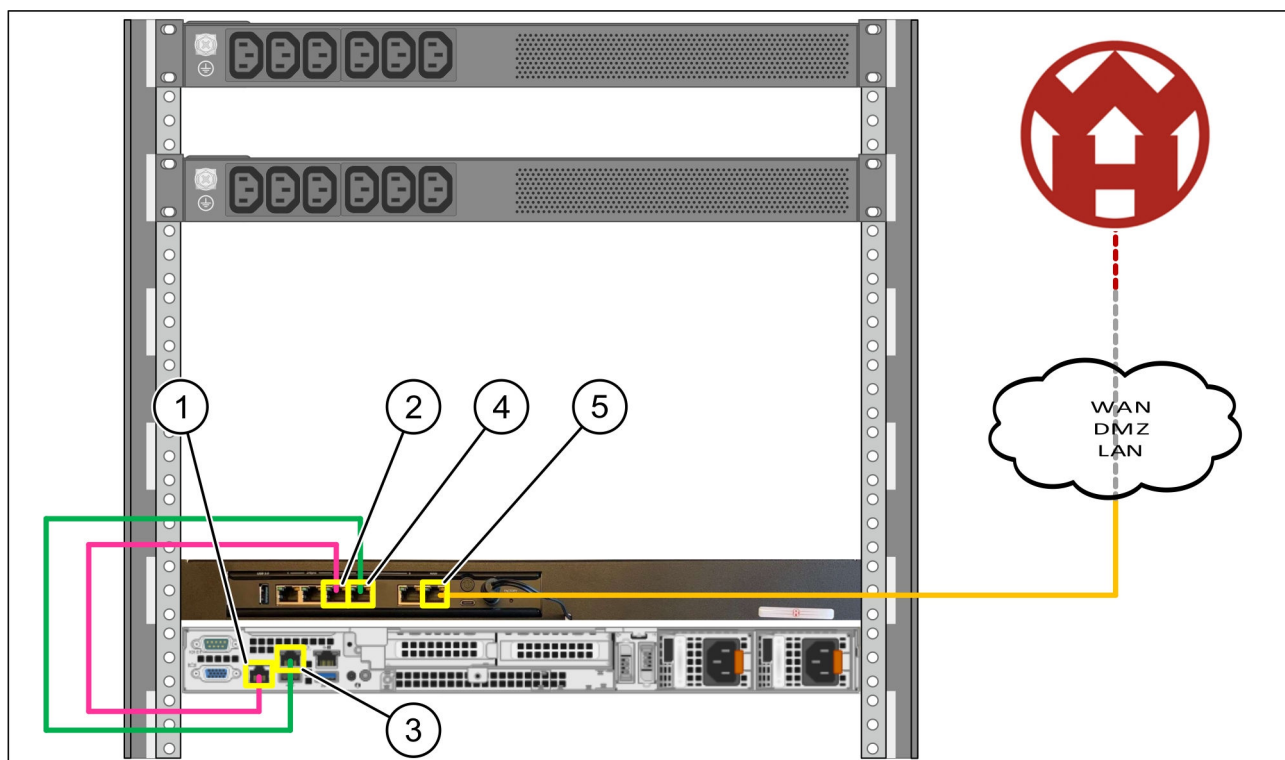


(1)	Leva jedinica napajanja servera	(2)	Prvo strujno kolo
(3)	Desna jedinica napajanja servera	(4)	Drugo strujno kolo
(5)	Jedinica napajanja Security Gatewaya		

- ▶ Priključite levu jedinicu napajanja servera (1) na prvo strujno kolo (2) pomoću C13/C14-kabla.
- ▶ Povežite desnu jedinicu napajanja servera (3) na drugo strujno kolo (4) pomoću C13/C14-kabla.
- ▶ Povežite jedinicu napajanja Security Gatewaya (5) na prvo strujno kolo pomoću C13/C14-kabla.

X000505240

Korak 2



(1)	Port za upravljanje serverom	(2)	Port 3 Security Gatewaya
(3)	Port 1 servera	(4)	Port 4 Security Gatewaya
(5)	WAN port Security Gatewaya		

- Povežite port za upravljanje servera (1) pomoću pink RJ45 kabla sa portom 3 Security Gatewaya (2).
- Povežite port 1 servera (3) pomoću zelenog RJ45 kabla sa portom 4 Security Gatewaya (4).
- Povežite WAN port Security Gatewaya (5) sa žutim RJ45 kablom sa mrežnim prekidačem na strani klijenta.

Mrežni prekidač omogućava povezivanje na Internet.

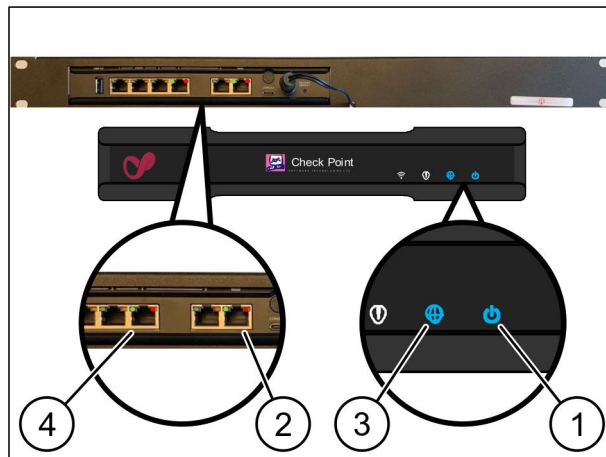
2.4 Puštanje u rad

Upotreba Security Gatewaya

(1)	LED napajanja
(2)	WAN port
(3)	Internet LED
(4)	LAN-Port 4

- Povežite Security Gateway sa strujnim napajanjem.

Uspostavljena je veza sa centrom za podatke kompanije Windmüller und Hölscher KG.



LED napajanja (1) svetli plavo. Ukoliko LED napajanja svetli crveno, to znači da je došlo do problema prilikom podizanja sistema ili je Security Gateway u režimu održavanja. Kontaktirajte informacioni i dijagnostički centar kompanije Windmüller und Hölscher KG.

Kada se povežete sa infrastrukturnom mrežom, svetli zelena LED lampica na WAN portu (2). Zelena LED lampica na WAN portu treperi tokom protoka podataka. Ako zelena LED lampica na WAN portu ne svetli, proverite kablovsku vezu na lokalnom mrežnom prekidaču. Ako je potrebno, neka lokalni mrežni stručnjak otključa WAN port u mrežnom sviču.

Internet LED (3) svetli plavo. Ako Internet LED treperi, onda nema veze sa Internetom. Kontaktirajte lokalnog mrežnog stručnjaka. Ako je potrebno, kontaktirajte informacioni i dijagnostički centar kompanije Windmüller und Hölscher KG.

Nakon povezivanja sa mrežom infrastrukture servera svetli zelena LED lampica LAN porta 4 (4). Zelena LED lampica na LAN portu 4 treperi tokom protoka podataka. Ako zelena LED lampica na LAN portu ne svetli, proverite kablovsku vezu sa serverom i, ako je potrebno, izvadite i ponovo umetnite utikač. U ovom trenutku server mora biti uključen i sistem podignut.

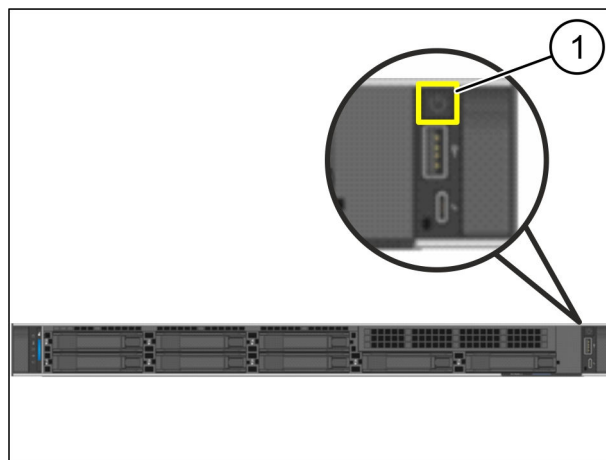
Kada statusne LED lampice svetle nakon oko 60 sekundi i kada je server uključen, proces je završen.

X000506509

Puštanje servera u rad

(1)	Dugme za uključivanje
-----	-----------------------

- ▶ Povežite server sa strujnim napajanjem.
LED napajanja na dugmetu za uključivanje (1) servera treperi zeleno. Nakon 60 sekundi, LED dugme za uključivanje će se ugasiti.
- ▶ Pritisnite dugme za uključivanje.
Server će se uključiti.



LED napajanja svetli zeleno.

U slučaju da LED napajanja svetli narandžasto ili treperi, kontaktirajte informacioni i dijagnostički centar kompanije Windmüller und Hölscher KG.

LED svetla LAN-a na LAN portovima koji su povezani sa Security Gatewayem svetle ili trepere zeleno.

Ako LED lampice LAN-a ne svetle, proverite kablovske veze. Ako je potrebno, kontaktirajte informacioni i dijagnostički centar kompanije Windmüller und Hölscher KG.



3	Virtuelni aparat	
3.1	Ugradnja bezbednosnog mrežnog prolaza.....	24
	1. korak.....	24
	2. korak.....	24
3.2	Instaliranje bezbednosnog mrežnog prolaza.....	25
	Konfiguracija mreže.....	25
	Povezivanje bezbednosnog mrežnog prolaza sa namenskim portom.....	25
	Povezivanje bezbednosnog mrežnog prolaza sa stablom portova.....	26
3.3	Puštanje u rad.....	27

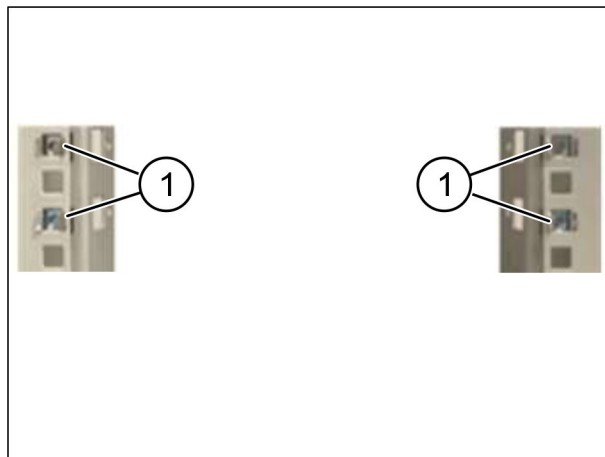
X000440611

3.1 Ugradnja bezbednosnog mrežnog prolaza

1. korak

(1)	Matica
-----	--------

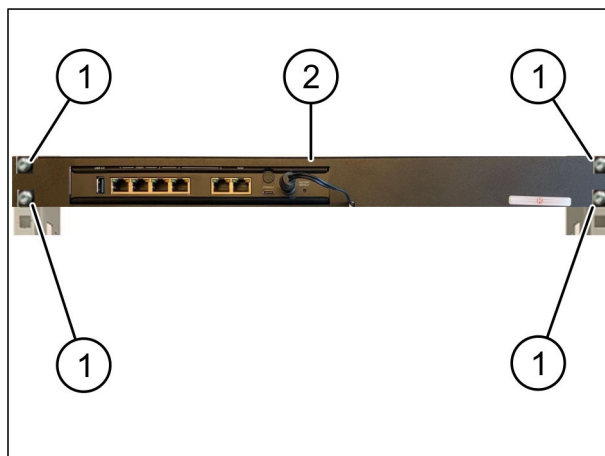
- ▶ Na nosaču označite 2 rupe sa razmakom od jedne rupe.
- ▶ Ubacite matice (1) u označene rupe.



2. korak

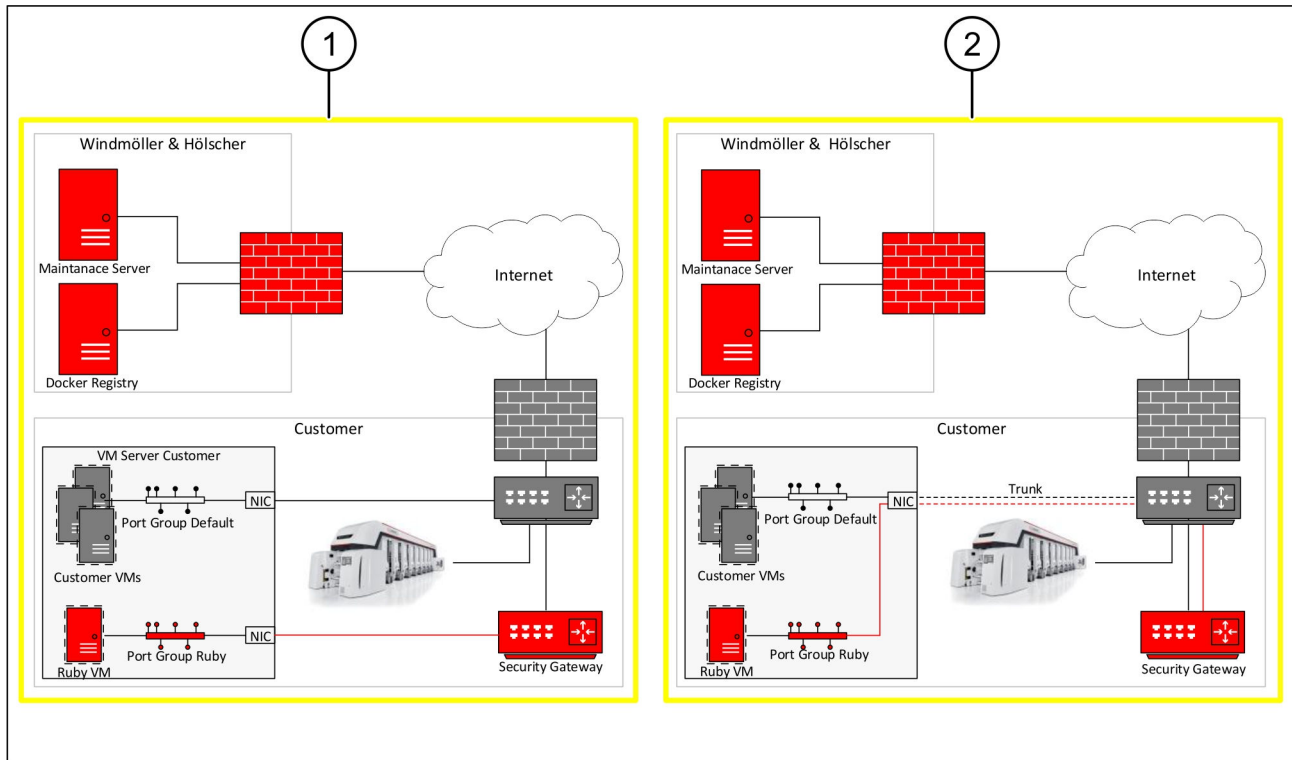
(1)	Zavrtnanj
(2)	Bezbednosni mrežni prolaz

- ▶ Zategnite zavrtnje (1).
Bezbednosni mrežni prolaz (2) je ugrađen.



3.2 Instaliranje bezbednosnog mrežnog prolaza

Konfiguracija mreže

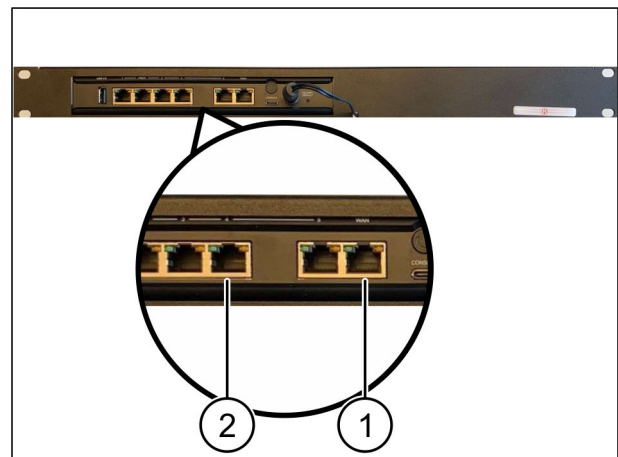


(1)	Namenski port	(2)	Stablo portova
-----	---------------	-----	----------------

Povezivanje bezbednosnog mrežnog prolaza sa namenskim portom

(1)	WAN port
(2)	LAN port 4

- ▶ WAN port (1) bezbednosnog mrežnog prolaza povežite sa infrastrukturom pomoću žutog kabla RJ45.
- ▶ Proverite da li postoji internet veza.
- ▶ LAN port 4 (2) bezbednosnog mrežnog prolaza pomoću zelenog kabla RJ45 povežite sa namenskim interfejsom servera.
- ▶ Konfigurirate novu grupu portova na serveru.
- ▶ Na serveru instalirate OVF šablon.
- ▶ Prilagodite mrežu na virtuelnoj mašini.
- ▶ Uključite virtuelnu mašinu.
- ▶ Da biste pravilno učitali mrežna podešavanja, ponovno pokrenite virtuelnu mašinu.

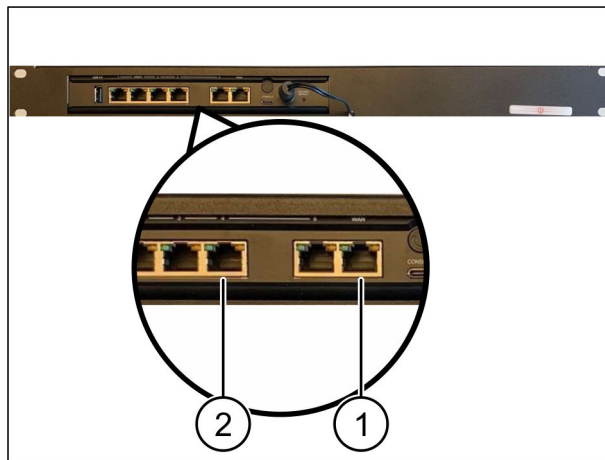


X000440615

Povezivanje bezbednosnog mrežnog prolaza sa stablom portova

(1)	WAN port
(2)	LAN port 4

- ▶ WAN port (1) bezbednosnog mrežnog prolaza povežite sa infrastrukturom pomoću žutog kablja RJ45.
- ▶ Proverite da li postoji internet veza.
- ▶ LAN port 4 (2) bezbednosnog mrežnog prolaza pomoću zelenog kablja RJ45 povežite sa infrastrukturom.
- ▶ Konfigurirate VLAN na stablu portova prema serveru.
- ▶ Konfigurirate novu grupu portova na serveru.
- ▶ Na serveru instalirate OVF šablon.
- ▶ Prilagodite mrežu na virtuelnoj mašini.
- ▶ Uključite virtuelnu mašinu.
- ▶ Da biste pravilno učitali mrežna podešavanja, ponovno pokrenite virtuelnu mašinu.

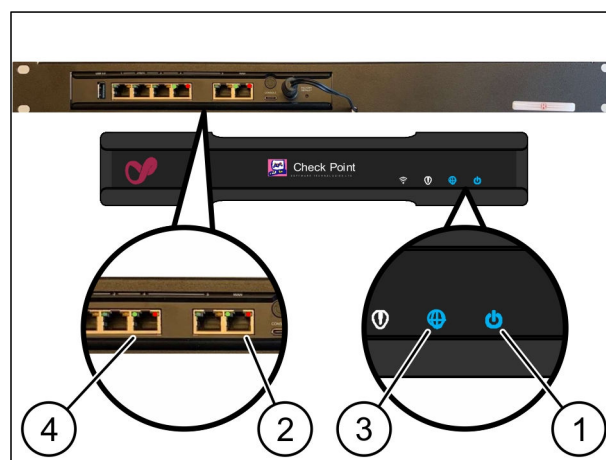


3.3 Puštanje u rad

(1)	LED napajanja
(2)	WAN port
(3)	Internet LED
(4)	LAN-Port 4

- Povežite Security Gateway sa strujnim napajanjem.

Uspostavljena je veza sa centrom za podatke kompanije Windmüller und Hölscher KG.



LED napajanja (1) svetli plavo. Ukoliko LED napajanja svetli crveno, to znači da je došlo do problema prilikom podizanja sistema ili je Security Gateway u režimu održavanja. Kontaktirajte informacioni i dijagnostički centar kompanije Windmüller und Hölscher KG.

Kada se povežete sa infrastrukturnom mrežom, svetli zelena LED lampica na WAN portu (2). Zelena LED lampica na WAN portu treperi tokom protoka podataka. Ako zelena LED lampica na WAN portu ne svetli, proverite kablovsku vezu na lokalnom mrežnom prekidaču. Ako je potrebno, neka lokalni mrežni stručnjak otključa WAN port u mrežnom sviču.

Internet LED (3) svetli plavo. Ako Internet LED treperi, onda nema veze sa Internetom. Kontaktirajte lokalnog mrežnog stručnjaka. Ako je potrebno, kontaktirajte informacioni i dijagnostički centar kompanije Windmüller und Hölscher KG.

Nakon povezivanja sa mrežom infrastrukture servera svetli zelena LED lampica LAN porta 4 (4). Zelena LED lampica na LAN portu 4 treperi tokom protoka podataka. Ako zelena LED na LAN portu 4 ne svetli, proverite kablovsku vezu sa serverom i, ako je potrebno, ponovo ga uključite. U ovom trenutku server mora biti uključen i sistem podignut.

Kada statusne LED lampice svetle nakon oko 60 sekundi i kada je server uključen, proces je završen.



X000440619



4 Povežite uređaj sa RUBY-jem

4.1	Povezivanje postrojenja za ekstruziju.....	30
-----	--	----

X000451769

4.1 Povezivanje postrojenja za ekstruziju

OPASNOST

Električna struja

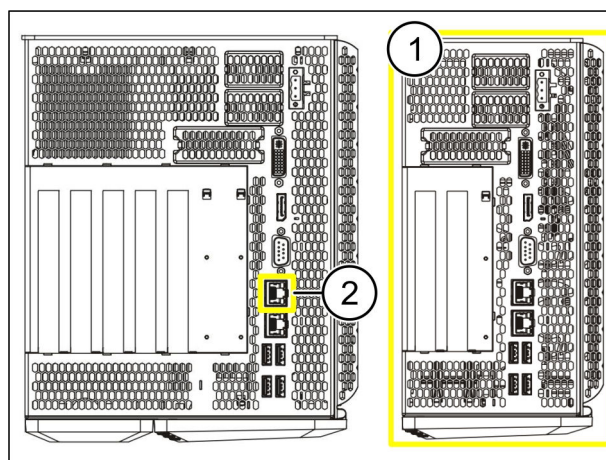
Kontakt sa delovima koji provode napon dovodi do povreda opasnih po život, pa čak i do smrti. Radove u priključnoj kutiji ili razvodnom ormaru može da izvodi samo kvalifikovani električar.



Mrežni kabl za servisni računar (1) potreban je za daljinski pristup i ostaje spojen.

(1)	Servisni računar
(2)	LAN port 1 glavnog industrijskog računara

- Spojite LAN port 1 glavnog industrijskog računara (2) pomoću mrežnog kabla sa mrežom sistema RUBY.
- Da biste dodali postrojenje u korisnički interfejs sistema RUBY, kontaktirajte Informacioni i dijagnostički centar kompanije Windmüller und Hölscher KG.





5	Dodatne informacije	
5.1	Prijavljivanje na sistem RUBY.....	32
5.2	Servisni kontakt.....	32
5.3	Zahtevi mreže.....	33
5.4	Tehničke napomene.....	34
	Tehničke napomene.....	34
	Hardverski uređaj.....	35
	Virtuelni uređaj sa namenskim portom.....	36
	Virtuelni uređaj sa stablom portova.....	37



X000445419

5.1 Prijavljivanje na sistem RUBY

Nakon instalacije, veb strana sistema RUBY dostupna je preko URL sistema RUBY u sledećem formatu:

https://hostname.domain

Unesite URL sistema RUBY na interni DNS server.



Nije moguće pozvati veb stranu preko IP adrese.

Kod prvog prijavljivanja potrebni su sledeći podaci za prijavljivanje:

Korisničko ime: admin

Lozinka: 0initial



Nakon prvog prijavljivanja treba promeniti lozinku.

Ako imate nekih pitanja, obratite se Informacionom i dijagnostičkom centru kompanije Windmüller und Hölscher KG.

5.2 Servisni kontakt

E-adresa	ruby-support@wuh-group.com
Direktna linija za servis	+49 (0) 5481 – 14 3333



5.3 Zahtevi mreže

Zahtevi mreže su neophodni za rad sistema.

Pristup internetu	Brza internet veza	Najmanje 16 MBit
Mrežna konekcija	Brza Ethernet veza	Najmanje 100 MBit
Daljinski pristup	prethodno definisan	Bezbednosni mrežni prolaz
Bezbednosni mrežni prolaz Potrebni odlazni portovi za daljinsko održavanje od strane Windmüller & Hölscher KG	Port 500 Port 4500 Cilj: 193.25.209.5 Mreža Windmüller & Hölscher KG za IPsec tunel	UDP, IPsec tunel ka Windmüller & Hölscher KG
	Port 257 Port 18191 Port 18192 Port 18210 Port 18264 Cilj: 193.25.209.8 Mreža kompanije Windmüller & Hölscher KG za upravljanje bezbednosnim mrežnim prolazom	TCP, upravljanje bezbednosnim mrežnim prolazom za sistem RUBY
	Port 5671 Cilj: 20.101.86.101	TCP, RabbitMQ za oblako za mobilnu aplikaciju
Dolazna veza za internet interfejs sistema RUBY	Port 443	TCP za HTTPS Certifikat obezbeđuje klijent.
Odlazne i dolazne konekcije mašine	Port 4843	TCP za OPC-UA TLS Komunikacioni protokol između mašina
	Port 123	UDP za NTP



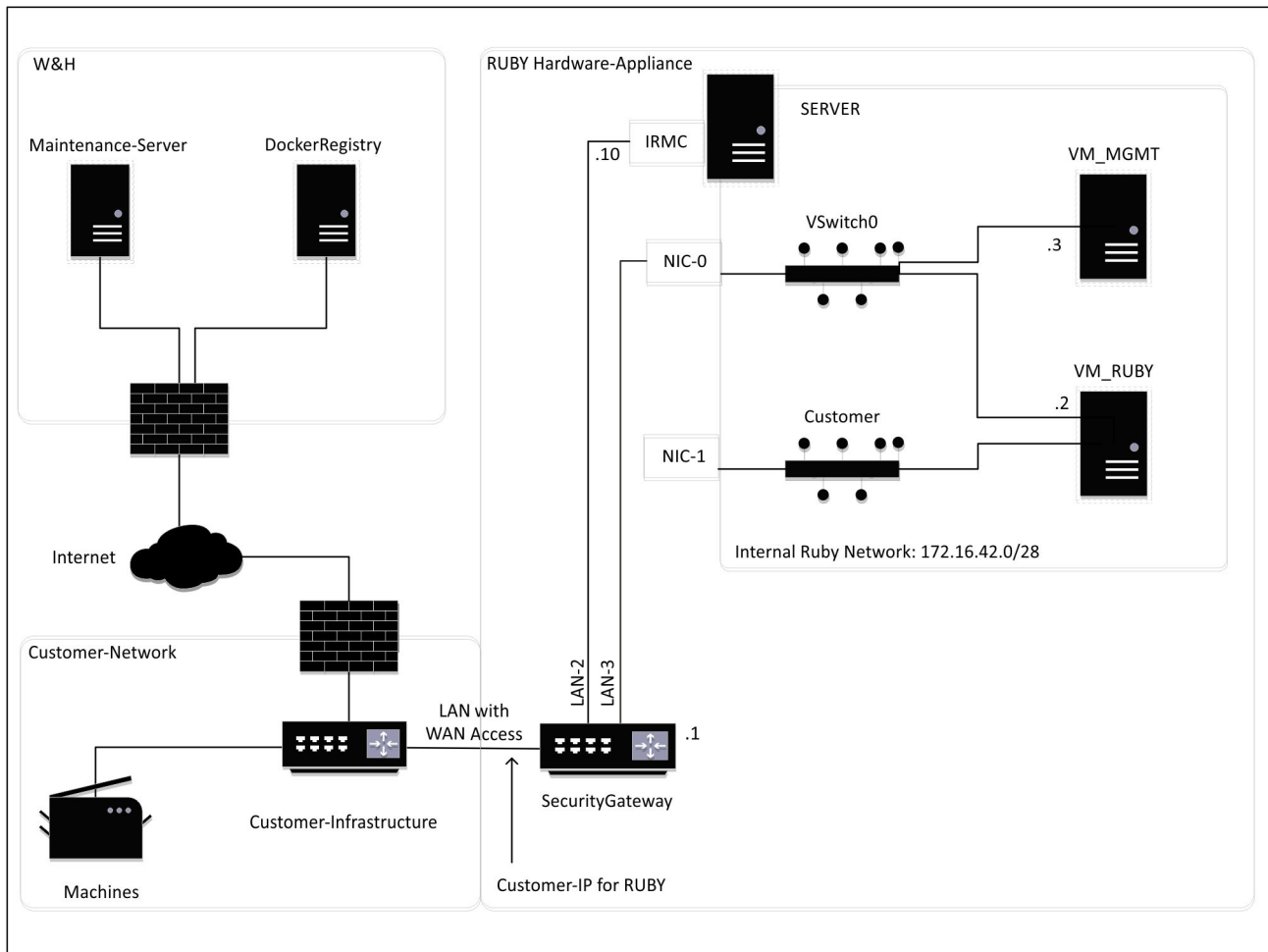
X000445398

5.4 Tehničke napomene

Tehničke napomene

<p>Povezivanje bezbednosnog mrežnog prolaza sa virtuelnim uređajem</p>	<p>Da biste povezali bezbednosni mrežni prolaz sa virtuelnim uređajem, potrebna je veza 2. nivoa između bezbednosnog mrežnog prolaza i virtuelnog uređaja. Virtuelni uređaj ima virtuelnu mrežnu karticu za vezu 2. nivoa.</p> <p>Virtuelna mrežna kartica povezuje virtuelni uređaj sa mrežom klijenta. Mreža klijenta je povezana sa mašinama kompanije Windmüller & Hölscher KG i pristupom sistemu RUBY na bazi pretraživanja.</p> <p>Postoje 2 varijante za konfiguraciju mreže.</p>
<p>1. varijanta Kompanija Windmüller & Hölscher KG preporučuje 1. varijantu.</p>	<p>Povežite bezbednosni mrežni prolaz sa slobodnim mrežnim interfejsom računara domaćina i dodajte novi virtuelni prekidač u hipervizor.</p> <p>Dodelite virtuelni prekidač interfejsu koji je sa bezbednosnim mrežnim prolazom povezan kao izlazna veza sa mreže.</p> <p>Povežite virtuelnu mrežnu karticu virtuelnog uređaja sa virtuelnim prekidačem.</p>
<p>2. varijanta</p>	<p>Povežite bezbednosni mrežni prolaz preko VLAN sa prekidačem u centru podataka. Označite povezani port virtuelnog prekidača sa slobodnom VLAN mrežom. Naziv ove funkcije zavisi od mrežnog modela virtuelnog prekidača.</p> <p>Označite ovu VLAN mrežu na izlaznoj vezi sa mreže dodeljenog hipervizora.</p> <p>Definišite novu grupu portova u hipervizoru, i dodelite odabranu VLAN mrežu. Definisana grupa portova sada može da se poveže sa virtuelnom mrežnom karticom virtuelnog uređaja.</p>

Hardverski uređaj

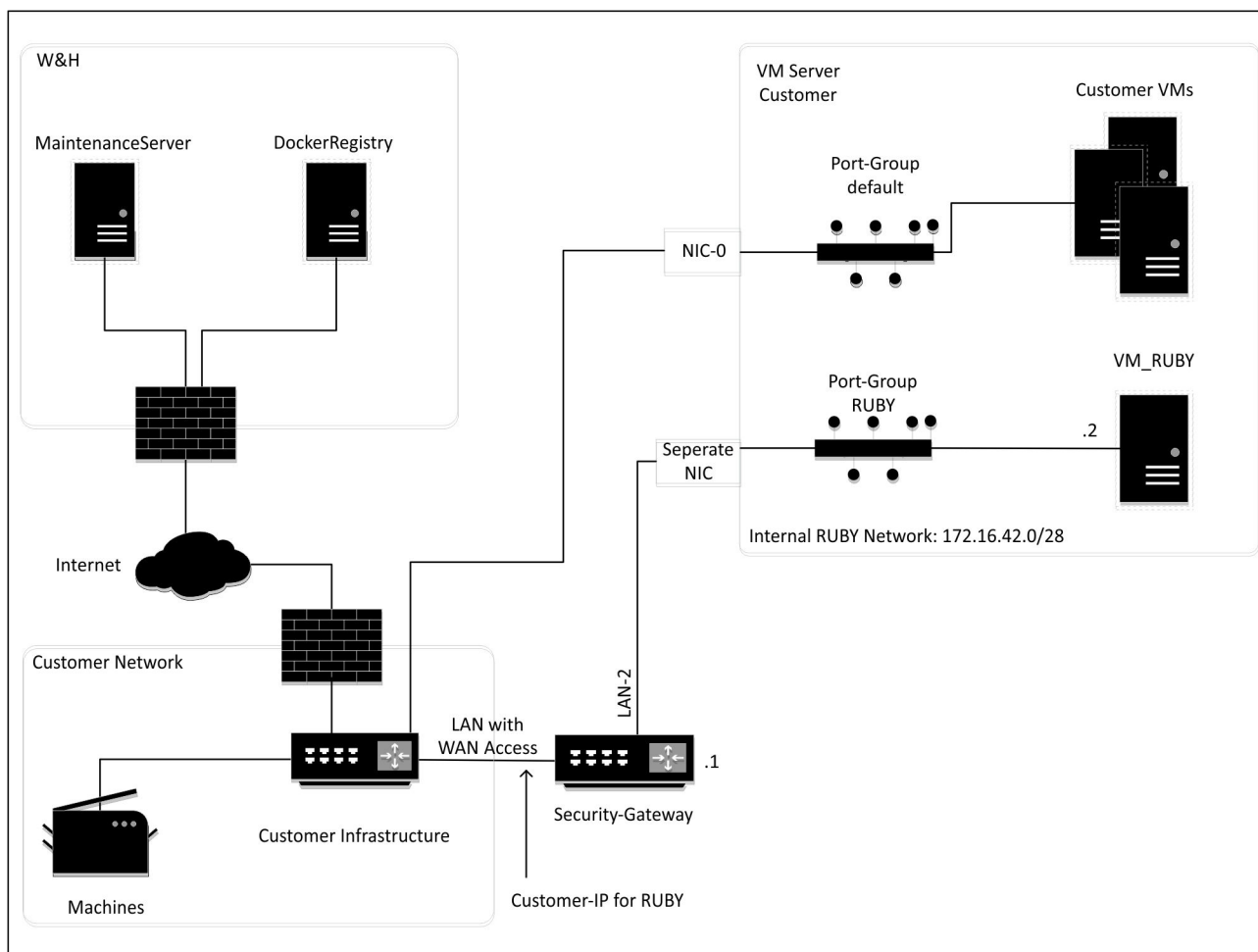


Bezbednosni mrežni prolaz krije interne adrese sistema RUBY iza IP kupca za sistem RUBY. Kupac vidi IP kupca za sistem RUBY. Protok podataka na portu 443 prevodi se na internu IP mrežnu adresu za sistem RUBY.

Druga kartica mrežnog interfejsa na virtuelnoj mašini može da se koristi kada je mreža mašine klijenta potpuno izolovana i zbog toga nije dostupna sa uobičajene mreže klijenta.

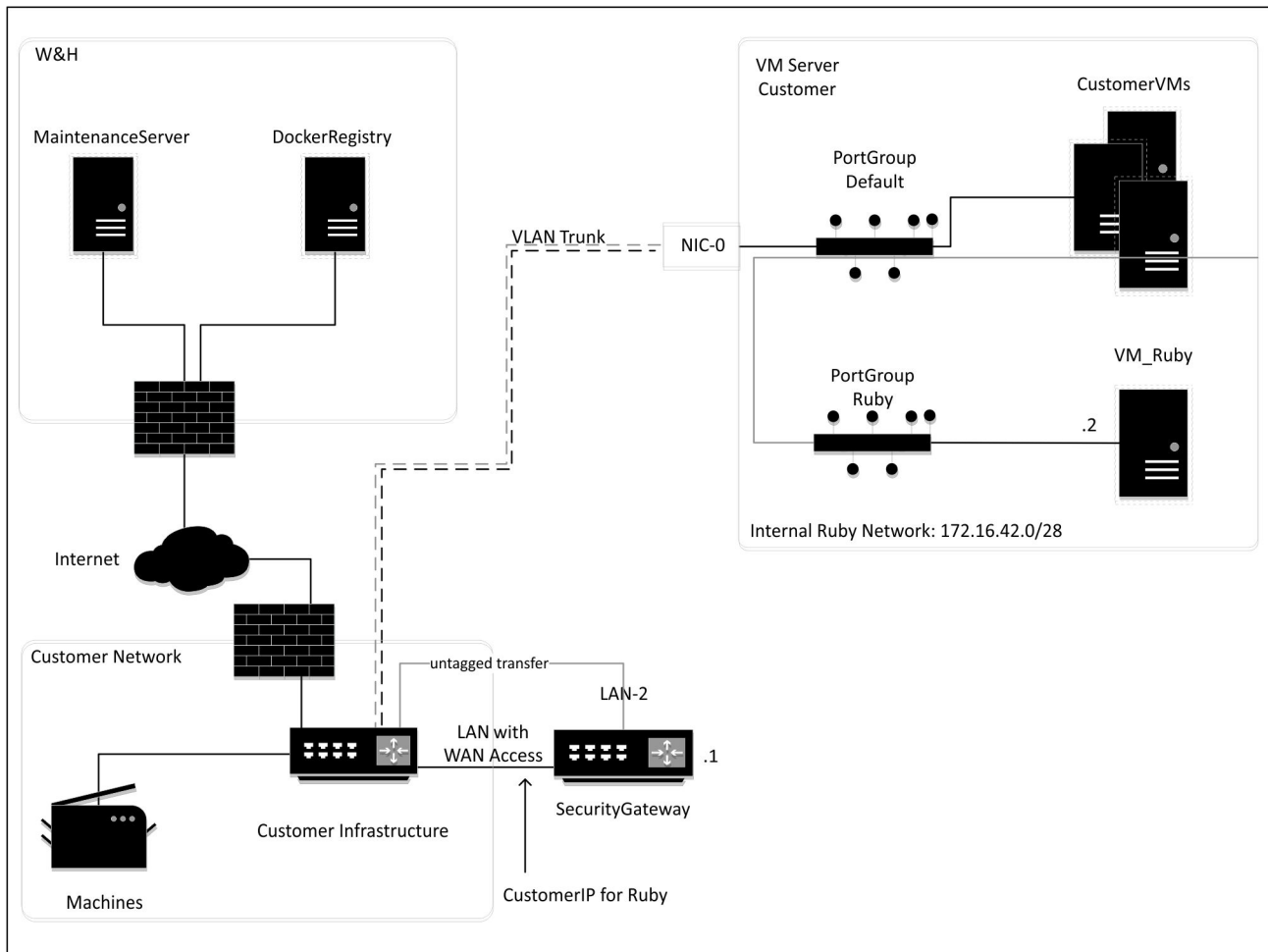
X000445398

Virtuelni uređaj sa namenskim portom



Bezbednosni mrežni prolaz krije interne adrese sistema RUBY iza IP kupca za sistem RUBY. Kupac vidi IP kupca za sistem RUBY. Protok podataka na portu 443 prevodi se na internu IP mrežnu adresu za sistem RUBY.

Virtuelni uređaj sa stablom portova



Bezbednosni mrežni prolaz krije interne adrese sistema RUBY iza IP kupca za sistem RUBY. Kupac vidi IP kupca za sistem RUBY. Protok podataka na portu 443 prevodi se na internu IP mrežnu adresu za sistem RUBY.



X000445398