



Instrucciones de instalación de RUBY



2/31



Escanear el código QR para abrir el PDE.

Contacto e información adicional

Windmöller & Hölscher SE & Co. KG Münsterstraße 50 49525 Lengerich Alemania info@wuh-group.com www.wh.group

11/04/2025 | © Windmöller & Hölscher SE & Co. KG



Índice

Índice

1	Con	Condiciones de instalación		
2	Dispositivo de hardware – Servidor Fujitsu			
	2.1	Soltar el bloqueo del soporte del carril	6	
	2.2	Montar los carriles	6	
	2.3	Colocar el servidor	7	
	2.4	Introducir el servidor en el soporte	7	
	2.5	Preparar el montaje de la puerta de enlace de seguridad	8	
	2.6	Montar la puerta de enlace de seguridad	8	
	2.7	Conectar las unidades de alimentación del servidor	9	
	2.8	Conectar la puerta de enlace de seguridad con el servidor	10	
	2.9	Poner en servicio la puerta de enlace de seguridad	11	
	2.10	Poner el servidor en servicio	12	
3	Disp	ositivo de hardware– Servidor Dell	13	
	3.1	Montar los carriles en el soporte	13	
	3.2	Colocar el servidor	13	
	3.3	Fijar el servidor a los carriles	14	
	3.4	Introducir el servidor	14	
	3.5	Preparar el montaje de la puerta de enlace de seguridad	14	
	3.6	Montar la puerta de enlace de seguridad	15	
	3.7	Conectar las unidades de alimentación del servidor	15	
	3.8	Conectar la puerta de enlace de seguridad con el servidor	16	
	3.9	Poner en servicio la puerta de enlace de seguridad	17	
	3.10	Poner el servidor en servicio	18	
4	Disp	ositivo virtual	19	
	4.1	Preparar el montaje de la puerta de enlace de seguridad	19	
	4.2	Montar la puerta de enlace de seguridad	19	
	4.3	Configuración de red	20	
	4.4	Conectar la puerta de enlace de seguridad con un puerto dedicado	20	
	4.5	Conexión de la puerta de enlace de seguridad con un puerto trunk	21	
	4.6	Poner en servicio la puerta de enlace de seguridad	21	
5	Con	ectar la instalación de extrusión	23	
6	Inicia	ar sesión en RUBY	24	
7	Contacto de servicio técnico 2		25	



Índice

8	Indicaciones técnicas		
	8.1	Requisitos de red	26
	8.2	Indicaciones técnicas	26
	8.3	Dispositivo de hardware	28
	8.4	Dispositivo virtual con un puerto dedicado	29
	8.5	Dispositivo virtual con un puerto trunk	30

1 | Condiciones de instalación

Observar las siguientes condiciones de instalación para un funcionamiento continuo a alturas inferiores a 950 m:

- Temperatura: de 10 a 35 grados centígrados sin exposición directa del aparato al sol
- Humedad relativa: Entre un 10 y un 80 por ciento de humedad relativa con un punto de rocío máximo de 29 grados centígrados
- Vibración máxima: 0,26 G_{rms} a entre 5 hercios y 350 hercios

5/31

2 Dispositivo de hardware - Servidor Fujitsu | 2.1 Soltar el bloqueo del soporte del carril

2 | Dispositivo de hardware – Servidor Fujitsu

2.1 Soltar el bloqueo del soporte del carril

- (1) Palanca dentada(2) Herramienta de desbloqueo
- (3) Gancho
- Apretar el extremo trasero de la palanca dentada (1) con la herramienta de desbloqueo (2).

El bloqueo se suelta.

2. Sacar el gancho (3) hasta el tope.



2.2 Montar los carriles

Los lados de los carriles están marcados mediante etiquetas adhesivas.

(1)	Carril
(2)	Larguero de montaje
(3)	Gancho
(4)	Palanca dentada
(5)	Tornillo de seguridad

 Posicionar el carril izquierdo (1) en el larguero de montaje trasero izquierdo (2).

El larguero de montaje se encuentra entre las dos mordazas del carril.

- 2. Apretar el carril.
- **3.** Mover el carril izquierdo hacia afuera hasta alcanzar la posición deseada.

Los pernos negros encajan en los agujeros.

 Presionar el gancho (3) hacia atrás hasta que el carril encaje.

Las palancas dentadas (4) están cerradas. Los pernos negros quedan a ras con el ángulo.

- 5. Comprobar el asiento seguro del carril.
- 6. Fijar los carriles con tornillos de seguridad (5).

Apretar el tornillo de seguridad con un máximo de 1 newton metro.



7/31

2.3 Colocar el servidor

(1)	Carril
(2)	Servidor
(3)	Punto de montaje

- (4) Palanca de bloqueo
- 1. Separar los carriles (1).

Los carriles se encajan y ya no se pueden mover.

- Colocar el servidor (2) en el punto de montaje trasero en posición oblicua.
- Presionar hacia dentro los carriles en dirección a los lados del servidor y bajar el servidor.
- **4.** Asegurarse de que todos los pernos encajan en los puntos de montaje (3).
- **5.** Asegurarse de que las palancas de bloqueo (4) encajan.

2.4 Introducir el servidor en el soporte

- (1) Mecanismo de bloqueo
- (2) Servidor
- (3) Cierre rápido
- 1. Soltar el mecanismo de bloqueo (1) de ambos carriles.
- 2. Introducir el servidor (2) en el soporte.

Los cierres rápidos (3) encajan.





2 Dispositivo de hardware - Servidor Fujitsu | 2.5 Preparar el montaje de la puerta de enlace de seguridad

2.5 Preparar el montaje de la puerta de enlace de seguridad

	/
4	-

(1)

Tuerca

- 1. En el soporte, marcar el primer y el tercer agujero encima del servidor.
- 2. Colocar las tuercas (1) en los agujeros marcados.



2.6 Montar la puerta de enlace de seguridad

(1)) Torni	llo
<u>۱</u>	, 10111	

- (2) Puerta de enlace de seguridad
- 1. Colocar la puerta de enlace de seguridad (2) en el soporte.
- 2. Apretar los tornillos (1).

La puerta de enlace de seguridad está montada.





2 Dispositivo de hardware - Servidor Fujitsu | 2.7 Conectar las unidades de alimentación del servidor

2.7 Conectar las unidades de alimentación del servidor



- seguridad
- Conectar la unidad de alimentación izquierda del servidor (1) mediante un cable C13/C14 al primer circuito eléctrico (2).
- Conectar la unidad de alimentación derecha del servidor (3) mediante un cable C13/C14 al segundo circuito eléctrico (4).
- Conectar la unidad de alimentación de la puerta de enlace de seguridad (5) mediante un cable C13/C14 al primer circuito eléctrico.

2 |

2 Dispositivo de hardware - Servidor Fujitsu | 2.8 Conectar la puerta de enlace de seguridad con el servidor



2.8 Conectar la puerta de enlace de seguridad con el servidor

- 1. Con el cable RJ45 de color rosa, conectar el puerto de administración del servidor (1) y el puerto 3 de la puerta de enlace de seguridad (2).
- 2. Con el cable RJ45 verde, conectar el puerto 1 del servidor (3) y el puerto 4 de la puerta de enlace de seguridad (4).
- 3. Con el cable RJ45 amarillo, conectar el puerto WAN de la puerta de enlace de seguridad (5) a un conmutador de red del cliente.

El conmutador de red permite la conexión a Internet.



2 Dispositivo de hardware - Servidor Fujitsu | 2.9 Poner en servicio la puerta de enlace de seguridad

2.9 Poner en servicio la puerta de enlace de seguridad

- (1) LED de encendido
- (2) Puerto WAN
- (3) LED de Internet
- (4) Puerto LAN 4
- 1. Conectar la puerta de enlace de seguridad con la alimentación de corriente.

Se establece conexión con el centro de datos de Windmöller & Hölscher.

- El LED de encendido (1) se ilumina en azul. Si el LED de encendido se ilumina en rojo, ha surgido un problema durante el arranque o la puerta de enlace de seguridad está en modo de mantenimiento. Contactar con el Centro de Información y Diagnóstico de Windmöller & Hölscher.
- ⇒ El LED verde del puerto WAN (2) se ilumina en cuanto hay conexión con la red de la infraestructura. El LED verde del puerto WAN parpadea cuando hay tráfico de datos. Si el LED verde del puerto WAN no se ilumina, comprobar la conexión del cable en el conmutador de red local. Si es necesario, pedir a un experto en redes que libere el puerto WAN en el conmutador de red.
- El LED de Internet (3) se ilumina en azul. Si el LED de Internet parpadea, no hay conexión a Internet.
 Contactar con el especialista en redes local. Si es necesario, contactar con el Centro de Información y Diagnóstico de Windmöller & Hölscher.
- El LED verde del puerto LAN 4 (4) se ilumina en cuanto hay conexión con la red de la infraestructura del servidor. El LED verde del puerto LAN 4 parpadea cuando hay tráfico de datos. Si el LED verde del puerto LAN no se ilumina, comprobar la conexión del cable con el servidor y, si es necesario, desenchufar el conector y volver a enchufarlo. En ese momento, el servidor debe estar conectado y arrancado.
- ➡ En cuanto los LED de estado se iluminen al cabo de unos 60 segundos y el servidor esté conectado, el proceso habrá concluido.



Â

2.10 Poner el servidor en servicio

- (1) Botón de conexión
- (2) Indicador de error
- 1. Conectar el servidor con la alimentación de corriente.

El LED del botón de conexión (1) del servidor parpadea en verde. Transcurridos 60 segundos, el LED del botón de conexión se apaga.

- Pulsar el botón de conexión para conectar el servidor.
- ⇒ El LED de encendido se ilumina en verde.
- Si el indicador de error (2) se ilumina o parpadea en color naranja, contactar con el Centro de Información y Diagnóstico de Windmöller & Hölscher.
- ⇒ Los LED LAN de los puertos LAN conectados a la puerta de enlace de seguridad se iluminan o parpadean en verde.
- Si los LED LAN no se iluminan, comprobar las conexiones de cable. Si es necesario, contactar con el Centro de Información y Diagnóstico de Windmöller & Hölscher.



3 | Dispositivo de hardware- Servidor Dell

3.1 Montar los carriles en el soporte

(1)	Carril
· /	

(2) Soporte

1. Alinear el extremo delantero del carril (1) con la parte delantera del soporte (2).

La marca 'FRONT' del carril queda mirando hacia delante.

2. Colocar el extremo trasero del carril en el soporte.

El pestillo encaja.

3. Colocar el extremo delantero del carril en el soporte.

El pestillo encaja.

4. Realizar el procedimiento a ambos lados.

3.2 Colocar el servidor

- (1) Carril interior
 (2) Soporte
 (3) Perno del servidor
- 1. Retirar los carriles interiores (1) del soporte (2).

Los carriles interiores encajan.

 Alinear los pernos traseros del servidor (3) en ambos lados con las ranuras traseras de los carriles.

Los pernos encajan en las ranuras.

 Alinear los pernos del servidor en ambos lados con las ranuras de los carriles.

Los pernos encajan en las ranuras.





3

3 Dispositivo de hardware- Servidor Dell | 3.3 Fijar el servidor a los carriles

3.3 Fijar el servidor a los carriles

(1)

Servidor

1. Presionar el servidor (1) hacia dentro.

Los enclavamientos del servidor encajan en los carriles.



3.4 Introducir el servidor

(1)) Enclavamiento desliza	nte
-----	-------------------------	-----

- (2) Servidor
- Presionar el enclavamiento deslizante (1) en ambos carriles e introducir el servidor (2) en el soporte.

Los pestillos encajan en los carriles.



3.5 Preparar el montaje de la puerta de enlace de seguridad

(1) Tuerca

- En el soporte, marcar el primer y el tercer agujero encima del servidor.
- 2. Colocar las tuercas (1) en los agujeros marcados.





3.6 Montar la puerta de enlace de seguridad

(1)	Tornillo

- (2) Puerta de enlace de seguridad
- 1. Colocar la puerta de enlace de seguridad (2) en el soporte.
- 2. Apretar los tornillos (1).

La puerta de enlace de seguridad está montada.



3.7 Conectar las unidades de alimentación del servidor



 Conectar la unidad de alimentación izquierda del servidor (1) mediante un cable C13/C14 al primer circuito eléctrico (2). 3 |

3 Dispositivo de hardware- Servidor Dell | 3.8 Conectar la puerta de enlace de seguridad con el servidor

- Conectar la unidad de alimentación derecha del servidor (3) mediante un cable C13/C14 al segundo circuito eléctrico (4).
- Conectar la unidad de alimentación de la puerta de enlace de seguridad (5) mediante un cable C13/C14 al primer circuito eléctrico.



3.8 Conectar la puerta de enlace de seguridad con el servidor

- 1. Con el cable RJ45 de color rosa, conectar el puerto de administración del servidor (1) y el puerto 3 de la puerta de enlace de seguridad (2).
- 2. Con el cable RJ45 verde, conectar el puerto 1 del servidor (3) y el puerto 4 de la puerta de enlace de seguridad (4).
- **3.** Con el cable RJ45 amarillo, conectar el puerto WAN de la puerta de enlace de seguridad (5) a un conmutador de red del cliente.

El conmutador de red permite la conexión a Internet.

3 Dispositivo de hardware- Servidor Dell | 3.9 Poner en servicio la puerta de enlace de seguridad

3.9 Poner en servicio la puerta de enlace de seguridad

- (1) LED de encendido
- (2) Puerto WAN
- (3) LED de Internet
- (4) Puerto LAN 4
- Conectar la puerta de enlace de seguridad con la alimentación de corriente.

Se establece conexión con el centro de datos de Windmöller & Hölscher.

- El LED de encendido (1) se ilumina en azul. Si el LED de encendido se ilumina en rojo, ha surgido un problema durante el arranque o la puerta de enlace de seguridad está en modo de mantenimiento. Contactar con el Centro de Información y Diagnóstico de Windmöller & Hölscher.
- ⇒ El LED verde del puerto WAN (2) se ilumina en cuanto hay conexión con la red de la infraestructura. El LED verde del puerto WAN parpadea cuando hay tráfico de datos. Si el LED verde del puerto WAN no se ilumina, comprobar la conexión del cable en el conmutador de red local. Si es necesario, pedir a un experto en redes que libere el puerto WAN en el conmutador de red.
- ⇒ El LED de Internet (3) se ilumina en azul. Si el LED de Internet parpadea, no hay conexión a Internet.
 Contactar con el especialista en redes local. Si es necesario, contactar con el Centro de Información y Diagnóstico de Windmöller & Hölscher.
- ⇒ El LED verde del puerto LAN 4 (4) se ilumina en cuanto hay conexión con la red de la infraestructura del servidor. El LED verde del puerto LAN 4 parpadea cuando hay tráfico de datos. Si el LED verde del puerto LAN no se ilumina, comprobar la conexión del cable con el servidor y, si es necesario, desenchufar el conector y volver a enchufarlo. En ese momento, el servidor debe estar conectado y arrancado.
- ⇒ En cuanto los LED de estado se iluminen al cabo de unos 60 segundos y el servidor esté conectado, el proceso habrá concluido.





3 |

3.10 Poner el servidor en servicio

(1) Botón de conexión

1. Conectar el servidor con la alimentación de corriente.

El LED de encendido del botón de conexión (1) del servidor parpadea en verde. Transcurridos 60 segundos, el LED del botón de conexión se apaga.

- Pulsar el botón de conexión para conectar el servidor.
- ⇒ El LED de encendido se ilumina en verde.
- ⇒ Si el LED de encendido se ilumina o parpadea en color naranja, contactar con el Centro de Información y Diagnóstico de Windmöller & Hölscher.
- ⇒ Los LED LAN de los puertos LAN conectados a la puerta de enlace de seguridad se iluminan o parpadean en verde.
- Si los LED LAN no se iluminan, comprobar las conexiones de cable. Si es necesario, contactar con el Centro de Información y Diagnóstico de Windmöller & Hölscher.



4 | Dispositivo virtual

4.1 Preparar el montaje de la puerta de enlace de seguridad

(1) Tuerca

- 1. A los dos lados del soporte, marcar 2 orificios separados entre sí por un orificio.
- 2. Colocar las tuercas (1) en los agujeros marcados.



4.2 Montar la puerta de enlace de seguridad

- (1) Tornillo
- (2) Puerta de enlace de seguridad
- 1. Apretar los tornillos (1).

La puerta de enlace de seguridad (2) está montada.



19/31

4.3 Configuración de red



4.4 Conectar la puerta de enlace de seguridad con un puerto dedicado

	-	
(1)) Puerto	WAN

- (2) Puerto LAN 4
- Con el cable RJ45 amarillo, conectar el puerto WAN

 de la puerta de enlace de seguridad con la infraestructura.
- 2. Comprobar si hay conexión a Internet.
- Con el cable RJ45 verde, conectar el puerto LAN 4
 (2) de la puerta de enlace de seguridad con la interfaz dedicada del servidor.
- 4. Configurar un nuevo grupo de puertos en el servidor.
- 5. Instalar la plantilla OVF en el servidor.
- 6. Adaptar la red en la máquina virtual.
- 7. Conectar la máquina virtual.
- Para cargar los ajustes de red correctamente, reiniciar la máquina virtual.





4 Dispositivo virtual | 4.5 Conexión de la puerta de enlace de seguridad con un puerto trunk

4.5 Conexión de la puerta de enlace de seguridad con un puerto trunk

(1)	Puerto WAN

- (2) Puerto LAN 4
- Con el cable RJ45 amarillo, conectar el puerto WAN (1) de la puerta de enlace de seguridad con la infraestructura.
- 2. Comprobar si hay conexión a Internet.
- Con el cable RJ45 verde , conectar el puerto LAN 4
 (2) de la puerta de enlace de seguridad con la infraestructura.
- 4. Configurar el VLAN a la línea trunk hacia el servidor.
- 5. Configurar un nuevo grupo de puertos en el servidor.
- 6. Instalar la plantilla OVF en el servidor.
- 7. Adaptar la red en la máquina virtual.
- 8. Conectar la máquina virtual.
- Para cargar los ajustes de red correctamente, reiniciar la máquina virtual.



4.6 Poner en servicio la puerta de enlace de seguridad

- (1) LED de encendido
- (2) Puerto WAN
- (3) LED de Internet
- (4) Puerto LAN 4
- Conectar la puerta de enlace de seguridad con la alimentación de corriente.

Se establece conexión con el centro de datos de Windmöller & Hölscher.

- El LED de encendido (1) se ilumina en azul. Si el LED de encendido se ilumina en rojo, ha surgido un problema durante el arranque o la puerta de enlace de seguridad está en modo de mantenimiento. Contactar con el Centro de Información y Diagnóstico de Windmöller & Hölscher.
- El LED verde del puerto WAN (2) se ilumina en cuanto hay conexión con la red de la infraestructura. El LED verde del puerto WAN parpadea cuando hay tráfico de datos. Si el LED verde del puerto WAN no se ilumina, comprobar la conexión del cable en el



conmutador de red local. Si es necesario, pedir a un experto en redes que libere el puerto WAN en el conmutador de red.

- El LED de Internet (3) se ilumina en azul. Si el LED de Internet parpadea, no hay conexión a Internet.
 Contactar con el especialista en redes local. Si es necesario, contactar con el Centro de Información y Diagnóstico de Windmöller & Hölscher.
- ⇒ El LED verde del puerto LAN 4 (4) se ilumina en cuanto hay conexión con la red de la infraestructura del servidor. El LED verde del puerto LAN 4 parpadea cuando hay tráfico de datos. Si el LED verde del puerto LAN no se ilumina, comprobar la conexión del cable con el servidor y, si es necesario, desenchufar el conector y volver a enchufarlo. En ese momento, el servidor debe estar conectado y arrancado.
- ⇒ En cuanto los LED de estado se iluminen al cabo de unos 60 segundos y el servidor esté conectado, el proceso habrá concluido.



5 | Conectar la instalación de extrusión

A PELIGRO

Corriente eléctrica

El contacto con componentes conductores de tensión provoca lesiones que pueden poner en riesgo la vida o causar muertes.

• En una caja de bornes o un armario de distribución solamente debe trabajar un electricista especializado.

El cable de red para el PC de servicio (1) es necesario para el acceso remoto y permanece conectado.

(1) PC de servicio

- (2) Puerto LAN 1 del ordenador de la máquina
- Conectar el puerto LAN 1 del ordenador de la máquina (2) a la red RUBY con un cable de red.
- Para añadir la instalación a la interfaz de usuario RUBY, contactar con el Centro de Información y Diagnóstico de Windmöller & Hölscher.



23 / 31

6 Iniciar sesión en RUBY

6 | Iniciar sesión en RUBY

Tras la instalación, se puede acceder a la página web de RUBY mediante el URL de RUBY con este formato: https://hostname.domain

1. Introducir el URL de RUBY en el servidor DNS interno.

No es posible acceder a la página web a través de la dirección IP.

Para el primer inicio de sesión se requieren los siguientes datos de inicio de sesión:

Nombre de inicio de sesión: admin

Contraseña: 0initial

- 2. Después del primer inicio de sesión, cambiar la contraseña.
- 3. En caso de duda, contactar con Centro de Información y Diagnóstico de Windmöller & Hölscher.

7 Contacto de servicio técnico

7 | Contacto de servicio técnico

Correo electrónico

ruby-support@wuh-group.com

Línea directa de servicio

+49 (0) 5481 – 14 3333

7 |

8 | Indicaciones técnicas

8.1 Requisitos de red

Los requisitos de red son necesarios para el funcionamiento del sistema.

Acceso a Internet	Conexión a Internet rápida	Mínimo 16 MBit
Conexión de red	Conexión Ethernet rápida	Mínimo 100 MBit
Acceso remoto	predefinido	Puerta de enlace de seguridad
Puerta de enlace de seguridad Puertos salientes necesarios para el mantenimiento remoto de Windmö-	Puerto 500 Puerto 4500 Destino: 193 25 209 5	UDP, túnel IPSec hacia Windmöller & Hölscher
ller & Hölscher	Red de Windmöller & Hölscher para túnel IPSec	
	Puerto 257	TCP, administración de la puerta de
	Puerto 18191	enlace de seguridad de RUBY
	Puerto 18192	
	Puerto 18210	
	Puerto 18264	
	Destino: 193.25.209.8	
	Red de Windmöller & Hölscher para la administración de la puerta de en- lace de seguridad	
	Puerto 5671	TCP, RabbitMQ a la nube para la
	Destino: 20.101.86.101	aplicación móvil
Conexión entrante con la interfaz de	Puerto 443	TCP para HTTPS
Internet de RUBY		El certificado lo proporciona el clien- te.
Conexiones de máquina entrantes y	Puerto 4843	TCP para OPC-UA TLS
salientes		Protocolo de comunicación máquina a máquina
	Puerto 123	UDP para NTP

8.2 Indicaciones técnicas

Conectar la puerta de enlace de seguridad con el dispositivo virtual dispositivo virtual dispositivo virtual. Para la conexión Layer 2, el dispositivo virtual tiene una tarjeta de red virtual.

8 |

	La tarjeta de red virtual conecta el dispositivo virtual con la red del cliente. La red del cliente está conectada con las máquinas de Windmöller & Höls- cher y con el acceso a RUBY basado en navegador. Existen 2 formas de configurar la red:
Variante 1 Windmöller & Hölscher recomienda la variante 1.	Conectar la puerta de enlace de seguridad con una interfaz de red libre del host y crear un nuevo conmutador virtual en el hipervisor.
	Asignar el conmutador virtual a la interfaz que está conectada con la puerta de enlace de seguridad como enlace ascendente.
	Conectar la tarjeta de red virtual del dispositivo virtual con el conmutador virtual.
Variante 2	Conectar la puerta de enlace de seguridad con un conmutador del centro de datos a través de VLAN. Etiquetar el puerto conectado del conmutador virtual con un VLAN libre. El nombre de esta función depende del modelo de red del conmutador virtual.
	Marcar este VLAN en el enlace ascendente del hipervisor asignado.
	Crear un nuevo grupo de puertos en el hipervisor y asignar el VLAN selec- cionado. El grupo de puertos creado se puede conectar ahora con la tarjeta

de red virtual del dispositivo virtual.

_

8 |

8.3 Dispositivo de hardware



CONSEJO

La puerta de enlace de seguridad oculta las direcciones RUBY internas tras la IP de cliente de RUBY. El cliente ve la IP de cliente de RUBY. El tráfico de datos en el puerto 443 se enmascara en la IP interna de RUBY.

La segunda tarjeta de interfaz de red en la máquina virtual se podría utilizar si la red de máquinas del cliente está completamente aislada y por tanto no se puede acceder a ella desde la red de cliente normal.





8.4 Dispositivo virtual con un puerto dedicado

CONSEJO

La puerta de enlace de seguridad oculta las direcciones RUBY internas tras la IP de cliente de RUBY. El cliente ve la IP de cliente de RUBY. El tráfico de datos en el puerto 443 se enmascara en la IP interna de RUBY.

Ø

8 Indicaciones técnicas | 8.5 Dispositivo virtual con un puerto trunk



8.5 Dispositivo virtual con un puerto trunk

CONSEJO

La puerta de enlace de seguridad oculta las direcciones RUBY internas tras la IP de cliente de RUBY. El cliente ve la IP de cliente de RUBY. El tráfico de datos en el puerto 443 se enmascara en la IP interna de RUBY.

