

FAQs al servidor RFID:

Puesta en servicio, configuración, Troubleshooting

¿Cómo recibe el servidor RFID su dirección IP?

¿Cómo recibe el servidor RFID la Subnetmask y la dirección Gateway válidas?

¿Porqué no funciona la adjudicación IP a través de una entrada estática en la cache de ARP?

¿Cómo se se evita en ambientes DHCP, que los servidores RFID reciban una dirección IP no deseada?

¿Cómo puede reponerse el servidor RFID a sus ajustes de fábrica (Factory Defaults)?

¿Dónde puedo encontrar versiones actuales de Firmware, instrucciones, herramientas etc. al servidor RFID?

¿Cómo puede generarse una grabación directa del tráfico de red?

¿Cómo pueden inventarizarse servidores RFID en la red?

¿Porqué después de cambiar un servidor RFID, éste ya no es más activable en la dirección IP "vieja"?

¿Cómo recibe el servidor RFID su dirección IP?

Para los servidores RFID se dispone de las tres posibilidades siguientes para la primera adjudicación de la dirección IP. En el capítulo correspondiente del manual del Servidor RFID hay alistadas descripciones detalladas de todos los métodos.

Herramienta de inventarización y gerencia WuTility

Con la función *Scan* de *WuTility* se buscan automáticamente los servidores RFID que se encuentran en la sub-red local y se presentan en una lista. A los aparatos cuya dirección IP actual es 0.0.0.0 (=ajuste de fábrica), puede asignárseles con el botón *Assign IP address* una dirección válida.

Entrada estática Cache ARP

A través de una entrada estática en el Cache ARP de un ordenador TCP/IP que se encuentra en la misma sub-red y después un Ping. Al igual que al usar *WuTility*, este método sólo es posible, si el servidor RFID no tiene en este momento ninguna dirección IP.

Ejemplo de entrada con Windows: `arp -s [dirección IP] [dirección MAC]`

Adjudicación a través de BOOTP/DHCP

En redes administradas centralmente, la asignación IP también puede hacerse a través de servidores BOOTP o DHCP. Este camino ofrece la ventaja extra de que a través de estos protocolos también puede ajustarse al mismo tiempo la Subnetmask y la dirección Gateway. Por favor, en tales ambientes administrados centralmente diríjase **antes** de conectar el servidor RFID al administrador pertinente de sistema y pídale reservar en el sistema DHCP una dirección IP fija para el servidor RFID.

Más informaciones:

Manual del [Servidor RFID](#)

¿Cómo se impide en ambientes DHCP que los servidores RFID reciban una dirección IP no deseada?

¿Cómo recibe el servidor RFID la Subnetmask y la dirección Gateway válidas?

Para poder comunicarse más allá de la red local, el servidor RFID necesita además de la dirección IP también la Subnetmask y la dirección Gateway válidas para la sub-red pertinente. Ambos valores tienen que preguntarse al administrador pertinente de red.

Adjudicación a través de BOOTP/DHCP

En redes administradas centralmente, la Subnetmask y el Gateway también pueden asignarse con la dirección IP a través de servidores BOOTP o DHCP.

Más informaciones:

Manual del [Servidor RFID](#)

¿Porqué no funciona la adjudicación IP a través de una entrada estática en la cache de ARP?

Este método sólo puede aplicarse si el servidor RFID no dispone ya de otra dirección IP.

Algunas versiones viejas de Windows tienen una versión errónea del programa `arp.exe`, que se necesita para el procesamiento del cache de ARP interno del sistema. Aquí sólo se puede dar una nueva entrada estática, si ya había antes como mínimo otra entrada. Ayuda para este caso ofrece p. ej. una solicitud PING a otro participante TCP/IP en red, porque esto obliga a una entrada ARP dinámica. La entrada estática deseada puede tener lugar inmediatamente después.

¿Cómo se se evita en ambientes DHCP, que los servidores RFID reciban una dirección IP no deseada?

El servidor RFID trabaja con el protocolo BOOTP compatible de DHCP para evitar este problema. Al contrario de DHCP éste se basa en reservas fijas, depositadas en una base de datos correspondiente, de determinadas direcciones IP para direcciones definidas MAC. Es decir que un servidor DHCP que se encuentra en la red, no adjudica ninguna dirección IP sin una entrada correspondiente de la dirección MAC. Dado que algunas implementaciones DHCP (p. ej. Win2000 Server) con su ajuste estándar tratan de la misma manera solicitudes BOOTP y DHCP, recomendamos desactivar el cliente BOOTP del servidor RFID, si se debe adjudicar la dirección IP vía ARP. Para la desconexión hay las siguientes posibilidades a disposición:

- a través de Web-Based Management en Config -> Device -> Network -> BOOTP disable

Más informaciones:

Manual del [Servidor RFID](#)

¿Cómo puede reponerse el servidor RFID a sus ajustes de fábrica (Factory Defaults)?

El camino estándar para el reestablecimiento de los ajustes de fábrica lleva por el Web-based Management. Después del Login el servidor RFID puede reponerse a través de Config >> Session Control >> Reset >> Factory Defaults a los ajustes de fábrica. La dirección IP se repone aquí a 0.0.0.0, lo que permite una nueva asignación con ayuda de la herramienta WuTility o una entrada ARP estática.

¿Dónde puedo encontrar versiones actuales de Firmware, instrucciones, herramientas etc. al servidor RFID?

La vía más rápida lleva a través de la búsqueda Insider accesible en nuestra página Web. Indique el número de artículo del servidor RFID pertinente y seleccione el punto deseado en el menú debajo.

¿Cómo puede generarse una grabación directa del tráfico de red?

En todos los terminales que están conectados con una red, pueden aparecer problemas de comunicación, por los que no se puede concretar ninguna causa a primera vista. En tales casos es de gran ayuda registrar el tráfico de datos de estos aparatos con un analizador de red. Avisos al procedimiento los encontrará [aquí](#).

¿Cómo pueden inventarizarse servidores RFID en la red?

WuTility

Con ayuda de la herramienta gratuita de management e inventarización de los servidores RFID [WuTility](#) para Windows. Ésta encuentra automáticamente todos los servidores RFID que se encuentran en la sub-red respectiva y todos los demás aparatos W&T (incl. los que no tienen una dirección IP válida) y crea una lista con las informaciones base más importantes. Otras funciones más son el arranque directo del Web-Based-Management, la primera adjudicación de direcciones IP y actualizaciones de software.

¿Porqué después de cambiar un servidor RFID, éste ya no es más activable en la dirección IP "vieja"?

La causa de ello reside a menudo en el uso casi al mismo tiempo de una dirección IP idéntica para 2 aparatos con diferentes direcciones MAC. Los participantes TCP/IP atienden una tabla ARP administrada dinámicamente, que contiene las asignaciones de direcciones IP a MAC. Si se pone en servicio un servidor RFID de reserva con la misma IP de su predecesor, antes de reanudar la comunicación se tiene que borrar automáticamente en caso necesario la entrada "antigua" ARP en el último aparato que evalúa el protocolo IP, antes del servidor RFID.

Las entradas ARP se borran automáticamente después de algún tiempo sin flujo de datos, de modo que en un largo periodo de tiempo entre el cambio de aparato y la reanudación de la comunicación puede renunciarse al borrado manual. Además de ello el servidor RFID genera en un re arranque paquetes ARP especiales que sirven para actualizar el Cache ARP de nuevas pilas TCP/IP y conmutadores.

Ejemplo 1: Un ordenador Windows comunica sin usar un Router con un servidor RFID en la misma sub-red IP. En este caso es suficiente con el comando siguiente de borrar la entrada ARP no válida ya: `arp -d [dirección IP]`

Ejemplo 2: La comunicación con un servidor RFID funciona a través de un/varios Router. Después de un intercambio tiene que borrarse la entrada ARP del último Router (Gateway) existente delante del servidor RFID. Lea el procedimiento concreto en la documentación del fabricante respectivo.

Aviso: Puesto que los conmutadores también valoran y memorizan las direcciones MAC de los aparatos conectados, también tienen que considerarse estos al cambiar los aparatos.



Le atendemos personalmente:

Wiesemann & Theis
GmbH
Porschestr. 12
42279 Wuppertal
Tel: +49 202/2680-110 (lu-vi de 8-17
horas)
Fax: +49-202/2680-265
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, salvo errores y modificaciones: como podemos cometer errores, no se debe utilizar nuestros enunciados sin verificarlos. Por favor, notifíquenos todas las erratas y malentendidos que detecte, para que podamos localizarlo y solucionarlo lo antes posible.

[Protección de datos](#)