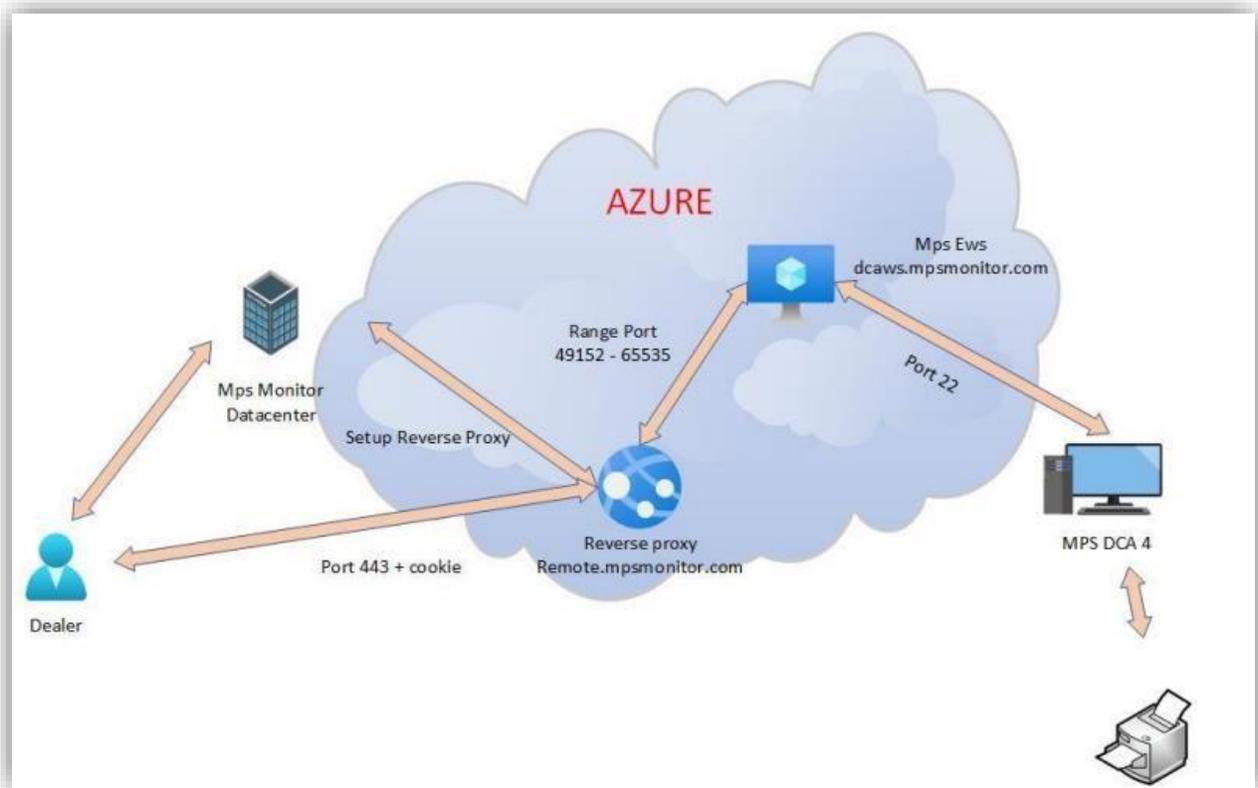


KDFM eXplorer

ACESSO À WEB DO DISPOSITIVO

Descrição do processo de Acesso à Web do Dispositivo DCA 4 permite a um utilizador com permissões adequadas ligar-se ao Servidor Web interno da Impressora usando a funcionalidade chamada " Acesso à WEB do Dispositivo", que tem as seguintes especificações técnicas e características de segurança:

1. O DCA4 recebe um comando de ligação à Web do Portal eXplorer do KDFM e verifica que o pedido é para uma impressora gerida, depois cria um túnel SSH invertido.
2. O Reverse SSH Tunneling é baseado no protocolo SSH e é criado a partir da Porta da Impressora do Serviço Web (normalmente 80 ou 443, ou outra que possa ser configurada) para um servidor SSH remoto (porta 22 / SSH) que pode ser alcançado através de diferentes URLs de domínio pertencentes ao domínio raiz https://*.mpsmonitor.com.
3. Utilizando o protocolo SSH, o sistema implementa uma autenticação baseada em chaves públicas e encripta as ligações entre a impressora e os pontos finais do servidor SSH eXplorer KDFM.
4. A ligação do lado do servidor é criada como um novo túnel em cada pedido de ligação, e terminada após cada sessão, com uma duração máxima de 10 minutos. As teclas de segurança são únicas para cada instalação, e cada novo túnel usa um ID de sessão diferente para evitar a reutilização da sessão.
5. É implementada uma metodologia complexa de autenticação para assegurar que todas as partes envolvidas em cada O túnel SSH é legítimo e tem a autoridade para abrir e manter a ligação.
6. São efetuadas várias verificações no dispositivo antes da abertura do túnel para assegurar que o dispositivo alvo corresponde àquele sobre o qual a ligação foi solicitada. Se alguma destas verificações falhar, o túnel não é aberto.
7. A ligação de Acesso à Web do dispositivo é restrita apenas a perfis de utilizadores selecionados e só pode ser ativada por utilizadores com forte autenticação ao Portal eXplorer KDFM (Autenticação de Dois Fatores ou Single Sign-On via Active Directory). Isto evita o uso não autorizado ou malicioso da funcionalidade de Acesso à Web do Dispositivo em caso de roubo de credenciais.
8. Todas as atividades web realizadas dentro do Acesso à web do Dispositivo são registadas no Servidor SSH. Os clientes podem aceder aos registos para verificar a utilização desta função por outros utilizadores.
9. O Acesso à Web do dispositivo pode ser desativado em cada cliente pelo utilizador no Portal KDFM eXplorer, ou diretamente a partir da Interface de Utilizador local DCA 4, pelo próprio cliente. Se a função estiver desativada na Interface de Utilizador do DCA, não pode ser reativada a partir do Portal, assegurando assim que cada cliente tenha a capacidade de desativar esta função localmente a partir do sistema onde o DCA 4 está instalado.



Descrição do processo

PASSO 1

O revendedor ligado em kdfportal.katun.com clica na impressora desejada e solicita o DWA a um determinado Dispositivo.

PASSO 2

O portal gera um " identificação de sessão" que será utilizado entre os vários componentes para reconhecer a ligação.

PASSO 3

O portal envia um comando ao DCA para abrir a ligação, passando os seguintes parâmetros:

- Endereço IP e Endereço Mac da Impressora
- A porta de interface web da impressora (80 ou 443) que deve ser encaminhado
- Sessão de identificação para ligar
- Os parâmetros SSH
- Outros detalhes da impressora como Número de Série, Marca e Modelo

PASSO 4

O DCA recebeu o comando:

1. Verificar se os dados da Impressora são iguais aos dados da sua base de dados local e verificar se são realmente uma impressora.
2. Utiliza o comando Windows `ssh.exe` e abre um túnel SSH no `dcaws.mpsmonitor.com` saída no porto 22
3. Notificar o portal que o túnel está activo

PASSO 5

O portal liga-se ao `remote.mpsmonitor.com` utilizando um cookie que contém o Session Id para que o Proxy Reverso possa encaminhar os pedidos para a porta encaminhada correta no servidor SSH. Agora o utilizador pode trabalhar na impressora