

# Por que os nomes das máquinas de computador ou os nomes de usuário NULL estão registrados nos registros de acesso?

## Contents

[Pergunta](#)

[Ambiente](#)

[Sintomas](#)

[Informações de Apoio](#)

## Pergunta

- Por que os nomes das máquinas de computador ou os nomes de usuário NULL estão registrados nos registros de acesso?
- Como você identifica as solicitações usando a estação de trabalho ou credenciais NULL para isenção de autenticação posterior?

## Ambiente

- Cisco Web Security Appliance (WSA) - todas as versões
- Esquema de autenticação NTLMSSP com substitutos de IP
- Windows Vista e sistemas operacionais Microsoft para desktops e portáteis mais recentes

## Sintomas

O WSA bloqueia solicitações de alguns usuários ou se comporta inesperadamente. Os registros de acesso mostram nomes de computadores ou nome de usuário e domínio NULL em vez de IDs de usuário.

O problema se resolve após:

- Substitui o tempo limite (o valor padrão para o tempo limite de substituição é 60 minutos)
- Reiniciando o processo de proxy (comando CLI > *diagnóstico* > *proxy* > *chute*)
- Limpando cache de autenticação (comando CLI > *authcache* > *flat*)

## Informações de Apoio

Em versões recentes do Sistema Operacional Microsoft, não é necessário que um usuário real esteja mais conectado para que os aplicativos enviem solicitações à Internet. Quando essas

solicitações são recebidas pelo WSA e solicitadas para autenticação, nenhuma credencial de usuário está disponível para uso na autenticação pela estação de trabalho do cliente, que pode tomar o nome da máquina do computador como substituto.

O WSA pegará o nome da máquina fornecido e o encaminhará para o Active Directory (AD) que o valida.

Com uma autenticação válida, o WSA cria um substituto IP que vincula o nome da estação de trabalho da máquina ao endereço IP da estação de trabalho. Outras solicitações provenientes do mesmo IP usarão o substituto e, portanto, o nome da estação de trabalho.

Com o nome da estação de trabalho não sendo membro de nenhum grupo do AD, as solicitações podem não disparar a Diretiva de Acesso esperada e, portanto, ser bloqueadas. O problema persiste até que o substituto tenha expirado e a autenticação tenha que ser renovada. Desta vez, com um usuário conectado e credenciais de usuário válidas disponíveis, um novo substituto de IP será criado com essas informações e outras solicitações corresponderão à política de acesso esperada.

Outro cenário observado é quando os aplicativos enviam credenciais inválidas (nome de usuário NULL e domínio NULL) e NÃO credenciais de máquina válidas. Isso é considerado uma falha de autenticação e será bloqueado ou, se as políticas de convidado estiverem ativadas, o áudio com falha será considerado como um "convidado".

O nome da estação de trabalho termina com um \$ seguido por @DOMAIN, o que facilita o rastreamento de nomes de estações de trabalho usando o comando CLI `grep` nos registros de acesso para \$@. Consulte o exemplo abaixo para obter esclarecimentos.

```
> grep $@ accesslogs
```

```
1332164800.0000 9 10.20.30.40 TCP_DENIED/403 5608 GET http://www.someURL.com
"gb0000d01$@DOMAIN" NONE/- - BLOCK_WEBCAT_11-DefaultGroup-Internet-NONE-NONE-
NONE-NONE <-, -, "-", "-", -, -, "-", "-", -, "-", "-", "-", "-", "-", "-", "-",
0.00,0,-, "-", "-"> -
```

A linha acima mostra um exemplo de um substituto de IP já criado para o endereço IP 10.20.30.40 e o nome da máquina `gb0000d01$`.

Para localizar a solicitação que enviou o nome da máquina, a primeira ocorrência do nome da estação de trabalho para o endereço IP específico deve ser identificada. O seguinte comando CLI realiza isso:

```
> grep 10.20.30.40 -p accesslogs
```

Pesquise o resultado da primeira ocorrência do nome da estação de trabalho. As três primeiras solicitações são geralmente reconhecidas como handshake NTLM Single-Sin-On (NTLMSSP/NTLMSSP), conforme descrito [aqui](#) e mostrado no exemplo abaixo:

```
1335248044.836 0 10.20.30.40 TCP_DENIED/407 1733 GET http://SomeOtherURL.com -
NONE/- - OTHER-NONE-DefaultGroup-NONE-NONE-NONE-NONE
<-, -, "-", "-", -, -, "-", "-", -, "-", "-", "-", "-", "-", "-", "-",
0.00,0,-, "-", "-"> -
```

```
1335248044.839 0 10.20.30.40 TCP_DENIED/407 483 GET http://SomeOtherURL.com -
NONE/- - OTHER-NONE-DefaultGroup-NONE-NONE-NONE-NONE
```

