

# Nomes de usuário internos do Nexus 7000/5000 que executam comandos na plataforma Nexus exibidos no registro de contabilidade

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[root](#)

[\\_eemuser](#)

[svc-isan](#)

[admin](#)

## Introduction

Este documento descreve o motivo pelo qual nomes de usuário indefinidos aparecem nos registros dos switches Nexus em uma configuração de vPC.

## Prerequisites

## Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Nexus 7000
- Nexus 5000 em uma [configuração vPC](#).

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

# Informações de Apoio

Com o NX-OS em execução nas plataformas Nexus 5000 e Nexus 7000, nomes de usuário como "root", "\_eemuser", "svc-isan" e "admin" podem ser observados nos registros de contabilidade, mesmo que esses nomes de usuário não estejam sendo explicitamente definidos pelo usuário. Esses nomes de usuário são predefinidos no switch, e este documento ilustra as condições sob as quais os nomes de usuário acima podem ser observados nos registros de contabilidade.

Nome de usuário

## Explicação e registros

Este teste foi realizado em um switch Nexus 5000.

=====

No Nexus 5000 quando o comando **copy run start** é executado e quando um salvamento de configuração é executado nele (copy run start), a **raiz** do usuário aparece nos registros. Veja este exemplo:

root

```
Tue May 6 05:25:28 2014:type=update:id=10.10.10.10@pts/0:user=admin:cmd=
Performing configuration copy.
Tue May 6 05:25:30 2014:type=start:id=vsh.20707:user=root:cmd=
Tue May 6 05:25:31 2014:type=stop:id=vsh.20707:user=root:cmd=
Tue May 6 05:25:35 2014:type=update:id=10.10.10.10@pts/0:user=admin:cmd=
copy running-config startup-config (SUCCESS)
```

Este teste foi realizado no switch Nexus 5000 com o recurso EEM (Embedded Event Manager) suportado.

=====

Quando um script EEM é configurado em um switch Nexus 5000 e um evento de porta inativa está sendo detectado, o script EEM entrará no modo de configuração de interface (nesse caso especificamente para a porta Ethernet 114/1/1 do extensor de estrutura (FEX) para fins de teste e ativará-o novamente. Veja o exemplo abaixo:

```
Nexus5K# sh run eem
```

```
!Command: show running-config eem
!Time: Sun Apr 27 04:56:04 2014
```

\_\_eemuser

```
version 6.0(2)N2(4)
event manager applet test
event syslog pattern "ETHPORT-5-IF_DOWN_NONE"
action 1.0 cli enable
action 2.0 cli conf t
action 3.0 cli interface ether 114/1/1
action 4.0 cli no shut
action 5.0 cli end
```

Faça login no Nexus 5000 com o nome de usuário "admin1", configurado localmente. Veja o exemplo de sessão de login:

```
Nexus1# show users
```

NAME	LINE	TIME	IDLE	PID	COMMENT
admin1	pts/2	Apr 27 04:31	.	31579	(10.137.76.223) *

Desligue manualmente a porta E114/1/1 em um dos módulos FEX conectados ao Nexus 5000. A porta é devolvida neste registro:

```
2014 Apr 27 04:56:26 N5K-C5548UP %ETHPORT-5-IF_DOWN_NONE:
Interface Ethernet114/1/32 is down (Transceiver Absent)
2014 Apr 27 04:56:27 N5K-C5548UP %ETHPORT-5-IF_ADMIN_UP:
Interface Ethernet114/1/32 is admin up.
```

No registro de contabilidade, a conta "eem\_user" do usuário não executou um desligamento depois que o usuário "admin1" executou um desligamento manual da porta. Veja este exemplo:

```
Sun Apr 27 04:56:25 2014:type=update:id=10.10.10.10@pts/2:user=admin1:
cmd=configure terminal ; interface Ethernet114/1/1 (SUCCESS)
Sun Apr 27 04:56:25 2014:type=update:id=10.10.10.10@pts/2:user=admin1:
cmd=configure terminal ; interface Ethernet114/1/1 ; shutdown (REDIRECT)
Sun Apr 27 04:56:26 2014:type=update:id=10.10.10.10@pts/2:user=admin1:
cmd=configure terminal ; interface Ethernet114/1/1 ; shutdown (SUCCESS)
Sun Apr 27 04:56:26 2014:type=start:id=vsh.32539:user=__eemuser:cmd=
Sun Apr 27 04:56:27 2014:type=update:id=vsh.32539:user=__eemuser:cmd=configure
terminal ; interface Ethernet114/1/1 (SUCCESS)
Sun Apr 27 04:56:27 2014:type=update:id=vsh.32539:user=__eemuser:cmd=configure
terminal ; interface Ethernet114/1/1 ; no shutdown (REDIRECT)
Sun Apr 27 04:56:27 2014:type=update:id=vsh.32539:user=__eemuser:cmd=configure
terminal ; interface Ethernet114/1/1 ; no shutdown (SUCCESS)
```

No timestamp acima e quando o script EEM é acionado, a ação para "no shut" é registrada pelo usuário "eem\_user".

Este teste foi realizado em um Nexus 7000.

=====

Quando um script EEM é configurado no Nexus 7000, e um evento de fechamento de administrador de porta está sendo detectado, o script EEM entra no modo de configuração de interface (neste caso especificamente para a interface FEX Ethernet 101/1/10 para fins de teste) e a ativa novamente. Veja este exemplo:

**svc-isan**

```
event manager applet TEST
event syslog pattern ".*ETHPORT-5-IF_DOWN_ADMIN_DOWN.*"
action 1.0 cli enable
action 2.0 cli conf t
action 3.0 cli int e101/1/10
action 4.0 cli no shut
action 5.0 cli end
action 6.0 syslog msg INTERFACE CHANGED TO ADMIN NO SHUT
\ action 7.0 syslog priority critical msg INTERFACE HAS BEEN CHANGED TO ADMIN UP
```

Se E101/1/10 estiver desligado, o script EEM aciona e não desliga a porta. No registro, a mensagem abaixo é observada:

```

2014 Mar 12 07:12:37 Nexus_7000 %ETHPORT-5-IF_DOWN_ADMIN_DOWN:
Interface Ethernet101/1/10 is down (Administratively down)
2014 Mar 12 07:12:38 Nexus_7000 %ETHPORT-5-IF_ADMIN_UP:
Interface Ethernet101/1/10 is admin up .
2014 Mar 12 07:12:38 Nexus_7000 %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG_I:
Configured from vty by admin on vsh.23673
2014 Mar 12 07:12:38 Nexus_7000 %EEM_ACTION-2-CRIT:
INTERFACE HAS BEEN CHANGED TO ADMIN UP

```

No log de contabilidade e no mesmo timestamp, você vê que a ação de encerramento foi executada pelo admin, que é a conta que foi usada para fazer login no Nexus 7000. Você vê o EEM é acionado e a alteração de configuração pelo EEM é registrada como svc-isan. Veja este registro contábil do Nexus 7000:

```

Wed Mar 12 07:12:37 2014:type=update:id=10.10.10.10@pts/0:user=admin:
cmd=switchto ; configure terminal ; interface Ethernet101/1/10 ;
shutdown (REDIRECT)
Wed Mar 12 07:12:37 2014:type=update:id=10.10.10.10@pts/0:user=admin:
cmd=switchto ; configure terminal ; interface Ethernet101/1/10 ;
shutdown (SUCCESS)
Wed Mar 12 07:12:38 2014:type=start:id=vsh.23673:user=svc-isan:cmd=
Wed Mar 12 07:12:38 2014:type=update:id=vsh.23673:user=svc-isan:
cmd=configure terminal ; interface Ethernet101/1/10 (SUCCESS)
Wed Mar 12 07:12:38 2014:type=update:id=vsh.23673:user=svc-isan:
cmd=configure terminal ; interface Ethernet101/1/10 ;
no shutdown (REDIRECT)
Wed Mar 12 07:12:38 2014:type=update:id=vsh.23673:user=svc-isan:
cmd=configure terminal ; interface Ethernet101/1/10 ;
no shutdown (SUCCESS)
Wed Mar 12 07:12:38 2014:type=update:id=vsh.23673:user=svc-isan:
cmd=syslog msg INTERFACE CHANGED TO ADMIN NO SHUT (SUCCESS)
Wed Mar 12 07:12:38 2014:type=update:id=vsh.23673:user=svc-isan:
cmd=syslog priority critical msg INTERFACE HAS BEEN CHANGED TO
ADMIN UP (SUCCESS)

```

Este teste foi realizado em um par de Nexus 5000s com config-sync.

=====

A pré-configuração para config-sync em um par do Nexus 5000s pode ser encontrada aqui: [Operações de Sincronização de Configuração](#).

Esta configuração foi usada em um perfil de switch:

**admin**

```
N5K1(config-sync-sp-if)# sh switch-profile buffer
```

```
switch-profile : Test
```

```
-----
Seq-no  Command
-----
```

```

2      interface Ethernet1/8
2.1    switchport
2.2    switchport mode trunk
2.3    switchport trunk allowed vlan 1-100

```

Confirme a alteração e empurre-a para o switch peer. Em seguida, confirme se a aplicação bem-sucedida:

```
N5K1(config-sync-sp-if)# commit
Verification successful...
Proceeding to apply configuration. This might take a while depending on
amount of configuration in buffer.
Please avoid other configuration changes during this time.
Commit Successful
```

Agora, verifique o log de contabilidade no N5K1, "test\_user", que é o nome de usuário que logon no N5K1, com as alterações de configuração registradas aqui:

```
Thu Mar 6 08:19:22 2014:type=update:id=ppm.23742 (sp-commit):
user=test_user:cmd= configure terminal ; interface
Ethernet1/8 (SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.23742 (sp-commit):
user=test_user:cmd= configure terminal ; interface
Ethernet1/8 (SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.23742 (sp-commit):
user=test_user:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
switchport (REDIRECT)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.23742 (sp-commit):
user=test_user:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
switchport (SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.23742 (sp-commit):
user=test_user:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
switchport (SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.23742 (sp-commit):
user=test_user:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8
(SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.23742 (sp-commit):
user=test_user:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
switchport mode trunk (REDIRECT)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.23742 (sp-commit):
user=test_user:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
switchport mode trunk (SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.23742 (sp-commit):
user=test_user:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8
(SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.23742(sp-commit):
user=test_user:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
switchport trunk allowed vlan 1-100 (REDIRECT)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.23742 (sp-commit):
user=test_user:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
switchport trunk allowed vlan 1-100 (SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.23742 (sp-commit):
user=test_user:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8
(SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.23742 (sp-commit):
user=test_user:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
shutdown (REDIRECT)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.23742 (sp-commit):
user=test_user:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
shutdown (SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=stop:id=ppm.23742:user=test_user:
```

```
cmd=Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=10.10.10.10@pts/1:
user=test_user:cmd= configure sync ; switch-profile Test ;
commit (SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=10.10.10.10@pts/1:
user=test_user:cmd= configure sync ; commit (SUCCESS)
```

Veja este switch Nexus 5000 peer, que tem as alterações de configuração enviadas do N5k log de contabilidade relata sobre o mesmo timestamp e indica que a mesma alteração de configuração foi feita por "admin":

```
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.21880 (sp-commit):
user=admin:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8
(SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.21880 (sp-commit):
user=admin:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8
(SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.21880 (sp-commit)
:user=admin:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
switchport (REDIRECT)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.21880 (sp-commit):
user=admin:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
switchport (SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.21880 (sp-commit):
user=admin:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
switchport (SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.21880 (sp-commit):
user=admin:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8
(SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.21880 (sp-commit):
user=admin:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
switchport mode trunk (REDIRECT)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.21880 (sp-commit):
user=admin:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
switchport mode trunk (SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.21880 (sp-commit):
user=admin:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8
(SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.21880 (sp-commit):
user=admin:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
switchport trunk allowed vlan 1-100 (REDIRECT)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.21880 (sp-commit):
user=admin:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
switchport trunk allowed vlan 1-100 (SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.21880 (sp-commit):
user=admin:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8
(SUCCESS)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.21880 (sp-commit):
user=admin:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
shutdown (REDIRECT)
Thu Mar 6 08:19:23 2014:type=update:id=ppm.21880 (sp-commit):
user=admin:cmd= configure terminal ; interface Ethernet1/8 ;
shutdown (SUCCESS)
```