

계정 로그에 표시된 Nexus 플랫폼에서 명령을 실행하는 Nexus 7000/5000 내부 사용자 이름

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[루트](#)

[_eemuser](#)

[svc-isan](#)

[관리자](#)

소개

이 문서에서는 정의되지 않은 사용자 이름이 vPC 설정의 Nexus 스위치 로그에 표시되는 이유에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Nexus 7000
- vPC [설정](#)의 Nexus 5000.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

Nexus 5000 및 Nexus 7000 플랫폼에서 실행되는 NX-OS에서는 사용자가 명시적으로 사용자 이름을 정의하지 않더라도 어카운팅 로그에서 "root", "_emuser", "svc-isan" 및 "admin"과 같은 사용자 이름을 볼 수 있습니다. 이러한 사용자 이름은 스위치에 미리 정의되어 있으며, 이 문서에서는 앞서 언급한 사용자 이름을 어카운팅 로그에서 확인할 수 있는 조건을 설명합니다.

사용자 이름 설명 및 로그

이 테스트는 Nexus 5000 스위치에서 수행되었습니다.

=====

Nexus 5000에서 명령 복사 실행 시작이 실행되고 구성 저장(copy run start)이 수행될 때 사용자 로그에 표시됩니다. 다음 예를 참조하십시오.

루트

```
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)
```

이 테스트는 EEM(Embedded Event Manager) 기능이 지원되는 Nexus 5000 스위치에서 수행됩니다.

=====

EEM 스크립트가 Nexus 5000 스위치에 구성되고 포트 다운 이벤트가 탐지되면 EEM 스크립트 인터페이스 컨피그레이션 모드(이 경우 테스트 목적으로 FEX(Fabric Extender) 포트 이더넷 114/1/1에 맞게)로 전환되고 다시 가져옵니다. 아래 예를 참조하십시오.

```
Nexus5K# sh run eem

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

version 6.0(2)N2(4)
event manager applet test
event syslog pattern "ETHPORT-5-IF_DOWN_NONE"
__eemuser 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
```

로컬로 구성된 사용자 이름 "admin1"을 사용하여 Nexus 5000에 로그인합니다. 다음 로그인 기록 예를 참조하십시오.

```
Nexus1# show users
NAME      LINE      TIME          IDLE          PID COMMENT
admin1    pts/2     Apr 27 04:31  .             31579 (10.137.76.223) *
```

Nexus 5000에 연결된 FEX 모듈 중 하나에서 포트 E114/1/1을 수동으로 종료합니다. 포트가 그에서 바운스됩니다.

```
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.
```

계정 로그에서 "admin1" 사용자가 수동으로 포트를 종료한 후 사용자 "eem_user" 계정이 종료
수행하지 않았습니다. 다음 예를 참조하십시오.

```
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)
```

위의 타임스탬프와 EEM 스크립트가 트리거되면 "no shut"에 대한 작업이 "eem_user" 사용자
해 기록됩니다.

이 테스트는 Nexus 7000에서 수행되었습니다.

=====

Nexus 7000에서 EEM 스크립트가 구성되고 포트 관리 종료 이벤트가 감지되면 EEM 스크립트
인터페이스 컨피그레이션 모드(이 경우 테스트용으로 특별히 FEX 인터페이스 이더넷 101/1/
위함)로 들어가서 다시 가져옵니다. 다음 예를 참조하십시오.

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
```

E101/1/10이 종료되면 EEM 스크립트가 트리거되며 포트가 종료되지 않습니다. 로그에서 다
시지가 표시됩니다.

```
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

어카운팅 로그와 동일한 타임스탬프에서, Nexus 7000에 로그인하는 데 사용된 어카운트인 admin이 종료 작업을 수행했음을 확인할 수 있습니다.EEM이 트리거되고 EEM에 의한 컨피그 변경이 svc-isan으로 로깅되는 것을 확인할 수 있습니다. Nexus 7000에서 다음 어카운팅 로그를 참조하십시오.

```
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)
```

이 테스트는 config-sync가 있는 Nexus 5000 쌍에서 수행되었습니다.

=====

Nexus 5000 쌍의 config-sync 사전 컨피그레이션은 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다.[구분기화 작업](#).

이 컨피그레이션은 스위치 프로파일에서 사용되었습니다.

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

관리자

```
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
2.4     shutdown
```

변경 사항을 커밋하고 피어 스위치에 푸시합니다.그런 다음 성공적으로 적용되었는지 확인합

```
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

이제 N5K1에 로그인한 사용자 이름인 N5K1의 어카운팅 로그 "test_user"에 컨피그레이션 변경 사항이 여기에 기록되어 있는지 확인합니다.

```
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)
```

N5K1에서 컨피그레이션 변경 사항을 푸시한 이 피어 Nexus 5000 스위치를 참조하십시오. 0
링 로그는 동일한 타임스탬프를 기반으로 하며 "admin"에 의해 동일한 컨피그레이션 변경이

어졌음을 나타냅니다.

```
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)
```