

SSH-onverenigbaarheid met ESXi 6.7P04 (gebouw 1716734) en hoger

Inhoud

[Inleiding](#)

[Vereisten](#)

[Meer informatie](#)

[schenden](#)

[Softwareresearch](#)

[Ingebrachte gebieden](#)

[Werken](#)

[Stappen voor Workarounds](#)

[Werken 1](#)

[Werkongeveer 2](#)

Inleiding

Er is een probleem met betrekking tot software-interoperabiliteit tussen HXDP [3.5(x), 4.0(x)] en ESXi 6.7P04 (build 1716734) en later. Klanten moeten deze softwarecombinatie vermijden.

OPMERKING: Dit onderwerp wordt uitgebreid tot elke 6,7 ESXi-versie boven 6,7P04

Het compatibiliteitsprobleem wordt opgelost in **HXDP 4.0(2e)**. Dit probleem heeft geen invloed op HXDP 4.5(1a) en later.

Vereisten

ESXi 6.7P04 (gebouw 1716734) en hoger

HXDP-versie 10.5(x), 4.0(x)

Meer informatie

schenden

De verwante bug-ID is [CSCv8204](#) - ESXi OpenSSH-interoperabiliteitsprobleem met HXDP

Het probleem doet zich voor in ESXi 6.7P04, door VMware de OpenSSH-bibliotheek te verbeteren naar: OpenSSH_8.3p1. Deze nieuwe versie van OpenSSH verwijdert de ondersteuning van de belangrijkste uitwisselingsmethode die intern door HXDP wordt gebruikt bij de directe communicatie met ESXi via SSH. Hieronder staat een fragment uit de OpenSSH-handleiding waarin de breekbare verandering wordt beschreven in deze versie:

```
ssh(1), sshd(8): this release removes diffie-hellman-group14-sha1 from the default key exchange
```

proposal for both the client and server.

Software research

Raadpleeg softwareadvies voor meer informatie - [Cisco-softwareadvies voor ESXi 6.7 P04](#)

Ingebrachte gebieden

Enkele functionele gebieden van HX zullen worden beïnvloed, waaronder:

- Vers cluster maken (kan mislukken bij onderhandelingen over algoritme)

The screenshot shows the HyperFlex Installer progress screen. At the top, there is a progress bar with steps: Start, Config Installer, Validations, UCSM Configuration, Hypervisor Configuration, Deploy Validation, Deploy, Create Cluster Validation, and Cluster Creation. The Cluster Creation step is marked with a red exclamation mark, indicating a failure. Below the progress bar, there is a section titled "Errors found during Cluster Creation" with two buttons: "Retry Cluster Creation" and "Re-Enter Credentials". The main content area shows a summary of the cluster creation process, including a "Cluster Creation - Overall" status of "Failed". The summary lists the following steps and their status:

- VirtCluster: Algorithm negotiation fail (Failed)
- Configuring Cluster Resource Manager: (Success)
- Preparing Storage Cluster: (Success)

Below this, there are two entries for "VirtNode" with IP addresses 10.20.3.79 and 10.20.3.80, both marked as "Failed".

On the right side, there is a "Configuration" panel with the following sections:

- Credentials:** UCS Manager Host Name, UCS Manager User Name (admin), vCenter Server, User Name (administrator@vsphere.local), Admin User name (root).
- Server Selection:** Server 1, Server 2, and Server 3, all with IP addresses and hostnames (HXAF220C-M5SX).
- UCSM Configuration:** VLAN Name (hx-inband-mgmt), VLAN ID (2000), VLAN Name (hx-storage-data), VLAN ID (2100).

At the bottom of the configuration panel, there is a button labeled "< Edit Configuration".

- Cluster uitbreiding (kan mislukken bij onderhandelingen over algoritme)

- Cluster reregistration (stcli-cluster reregister kan falen met "Algorithm onderhandeling fail")

```

root@ucsblr1152-svcm:~# stcli cluster reregister --vcenter-url 10.33.16.117 --vcenter-user administrator@vsphere.local --vcenter-password Nbv@12345 --vcenter-datacenter ucsblr1149cip-dc --vcenter-cluster ucsblr1149cip-cluster
Reregister StorFS cluster with a new vCenter ...
Storage cluster reregistration with a new vCenter failed
Algorithm negotiation fail
root@ucsblr1152-svcm:~#

```

- Systeeminformatiepagina in HX Connect
- Upgraden kunnen mislukken met "Kan geen SSH-verbinding voor host opzetten" of "fouten gevonden tijdens upgrade"

ESXi-upgrade mislukt met SSH-uitzondering

2020-12-16-10:31:04.675 [] [vmware-upgrade-pool-9] FOUT c.s.sysmgmt.stMgr.SshScpUtilImpl - heeft geen SSH-verbinding naar host tot stand gebracht: Host is niet bereikbaar, of in afsluitmodus
 com.jcraft.jsch.JSchException: Algoritme onderhandeling mislukt

The screenshot shows the HyperFlex Connect interface for HX-02. The main content area is titled 'Select Upgrade Type' and 'Progress'. A red error icon indicates 'Errors found during upgrade'. Below this, it states 'Upgraded 0 of 3 total nodes' and provides a 'Collapse All' option. Three ESXi nodes are listed:

- hx-02-esxi-1**: In Progress. Status: Copying Hypervisor Upgrade Package (green checkmark).
- hx-02-esxi-2**: Failed. Status: Copying Hypervisor Upgrade Package (green checkmark), Checking Cluster readiness (green checkmark), Entering Cluster Node into maintenance mode (green checkmark), Upgrading hypervisor (green checkmark), Rebooting Cluster Node (green checkmark), Waiting for vCenter to connect to cluster node (green checkmark), Exiting Cluster Node from maintenance mode (green checkmark).
- hx-02-esxi-3**: In Progress.

- Mogelijk andere gebieden

Werken

De HXDP release notes zijn bijgewerkt om deze versie van 6.7 specifiek te roepen, die niet wordt ondersteund op 3.5(x) en 4.0(x) releases. Deze kwestie is vastgelegd in de HXDP 4.0-pleister - 4.0(2e) en in alle releases 4.5(1a) en later.

- Gebruik het terugdraaimechanisme dat in ESXi is ingebouwd om terug te draaien naar een compatibele ESXi versie.
- Een andere mogelijke ommekeer is om de verwijderd key exchange-methode opnieuw in te schakelen door sshd_fig op elke ESXi-host bij te werken en de SSH-service opnieuw te starten. Aanbevolen wordt om dit tijdelijke alternatief slechts in te voeren.

LET OP: Het doel moet zijn om het cluster naar een vaste HXDP-release te verplaatsen en deze werkruimte zo snel mogelijk te verwijderen. Clusters zouden niet in deze staat lange termijn moeten blijven met deze extra algoritme instelling toegevoegd aan sshd_fig.

Stappen voor Workarounds

Als u geen upgrade van HXDP op een vaste release kunt uitvoeren, gebruikt u de volgende werkpunten -

Werken 1

- Gebruik het terugdraaimechanisme dat in ESXi is ingebouwd om terug te draaien naar een compatibele ESXi versie. Raadpleeg VMware KB - <https://kb.vmware.com/s/article/1033604>

Werkongeveer 2

Schakel de verwijderde methode van het uitwisselen door sshd_fig op elke ESXi-host bij te werken en de SSH-service opnieuw te starten.

- Voeg +diffie-hellman-group14-sha1 toe aan de KexAlgorithms onder /etc/ssh/sshd_config op elke ESXi-host

```
# echo "KexAlgorithms +diffie-hellman-group14-sha1" >> /etc/ssh/sshd_config
```

- Bevestig dat KexAlgorithms +diffie-hellman-group14-sha1 in de /etc/ssh/sshd_config toont

```
Subsystem sftp /usr/lib/vmware/openssh/bin/sftp-server -f LOCAL5 -l INFO
AuthorizedKeysFile /etc/ssh/keys-%u/authorized_keys

# Timeout value of 10 mins. The default value of ClientAliveCountMax is 3.
# Hence, we get a 3 * 200 = 600 seconds timeout if the client has been
# unresponsive.
ClientAliveInterval 200

# sshd(8) will refuse connection attempts with a probability of "rate/100"
# (30%) if there are currently "start" (10) unauthenticated connections. The
# probability increases linearly and all connection attempts are refused if the
# number of unauthenticated connections reaches "full" (100)
MaxStartups 10:30:100
KexAlgorithms +diffie-hellman-group14-sha1
# /etc/ssh/sshd_config [Modified] 54/54 100%
```

- ESXi SSH-proces opnieuw starten

```
# /etc/init.d/SSH restart
[root@hx-02-esxi-2:/var/log]
[root@hx-02-esxi-2:/var/log] /etc/init.d/SSH restart
SSH login disabled
SSH login enabled
[root@hx-02-esxi-2:/var/log]
```

- Herstart of hervat de eerder mislukte werkstroom.