

Upgraden naar VMware Identity Manager 2.9.2.1

Gewijzigd op 17 oktober 2017
VMware Identity Manager 2.9.2



vmware®

U vindt de recentste technische documentatie op de website van VMware:

<https://docs.vmware.com/nl/>

Als u opmerkingen over deze documentatie heeft, kunt u uw feedback sturen naar:

docfeedback@vmware.com

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

Copyright © 2017 VMware, Inc. Alle rechten voorbehouden. [Informatie over copyright en handelsmerken.](#)

Inhoud

Upgraden naar VMware Identity Manager 2.9.2.1	4
1 Over het upgraden naar VMware Identity Manager 2.9.2.1	5
Een cluster bijwerken	6
2 VMware Identity Manager online upgraden	8
Voorwaarden voor online-upgrade	8
Controleren of een VMware Identity Manager -upgrade online beschikbaar is	9
Proxyserverinstellingen voor de VMware Identity Manager -appliance configureren	9
Een online-upgrade naar versie 2.9.2.1 uitvoeren	10
3 VMware Identity Manager offline upgraden	11
Voorwaarden voor offline-upgrade	11
Een lokale webserver voorbereiden voor offline-upgrade	12
De appliance configureren en offline upgraden	12
4 Instellingen om na de upgrade te configureren	15
5 Problemen met upgradefouten oplossen	17
Foutlogboeken van de upgrade controleren	17
Terug naar een vorige versie van momentopnamen van VMware Identity Manager	18
Een logboekbestandbundel verzamelen	18

Upgraden naar VMware Identity Manager 2.9.2.1

In *Upgraden naar VMware Identity Manager 2.9.2.1* wordt beschreven hoe u eerdere versies upgradet naar VMware Identity Manager 2.9.2.1.

Als u liever een nieuwe installatie uitvoert, raadpleegt u *Installatie en configuratie van VMware Identity Manager*. Onthoud dat met een nieuwe installatie uw bestaande configuraties niet bewaard blijven.

Voor informatie over het gebruik van uw bijgewerkte VMware Identity Manager-stantie, raadpleegt u de *VMware Identity Manager-beheerdershandleiding*.

Doelgroep

Deze informatie is bedoeld voor iedereen die VMware Identity Manager installeert, bijwerkt en configureert. De informatie is geschreven voor ervaren systeembeheerders van Windows en Linux die vertrouwd zijn met virtuele machinetechnologie.

Woordenlijst technische publicatie VMware

De technische publicatie van VMware bevat een woordenlijst met termen waarmee u wellicht niet bekend bent. Ga naar <http://www.vmware.com/support/pubs> voor definities van termen zoals deze gebruikt worden in de technische documentatie van VMware.

Over het upgraden naar VMware Identity Manager 2.9.2.1

1

De volgende upgradepaden en scenario's worden ondersteund.

Ondersteunde upgradepaden

De volgende upgradepaden worden ondersteund:

- Versie 2.7.1.0 en hoger naar 2.9.2.1

Belangrijk De opdrachten voor de online-upgrade naar 2.9.2.1 zijn anders dan voor eerdere releases. Raadpleeg [Een online-upgrade naar versie 2.9.2.1 uitvoeren](#) voor meer informatie.

Internetverbinding

U kunt VMware Identity Manager online of offline upgraden.

Standaard gebruikt de VMware Identity Manager-appliance de website van VMware voor de upgradeprocedure en hiervoor moet de appliance verbinding hebben met internet. Indien van toepassing, moet u ook de instellingen voor de proxyserver voor de toepassing configureren.

Als uw virtual appliance geen verbinding met internet heeft, kunt u offline upgraden. Om offline te upgraden, downloadt u het upgradepakket via My VMware en stelt u een lokale webserver in om als host te dienen voor het upgradebestand.

Upgradescenario's

- Wanneer u een enkele VMware Identity Manager-toepassing heeft geïmplementeerd, kunt u deze online of offline upgraden zoals beschreven in [Hoofdstuk 2 VMware Identity Manager online upgraden](#) of [Hoofdstuk 3 VMware Identity Manager offline upgraden](#).

Opmerking Houd er rekening mee dat alle services tijdens de upgrade worden gestopt. Daarom is het handig om uw upgrade goed te plannen.

- Wanneer u meerdere virtual VMware Identity Manager-appliances in een cluster voor failover of hoge beschikbaarheid heeft geïmplementeerd, kunt u [Een cluster bijwerken](#) raadplegen.

- Om VMware Identity Manager te upgraden zonder downtime in een implementatiescenario met multi-datacenter kunt u "VMware Identity Manager upgraden zonder downtime" in *VMware Identity Manager-beheer installeren en configureren* raadplegen.

Een cluster bijwerken

Als u meerdere VMware Identity Manager-virtual appliances in een cluster hebt geïmplementeerd voor failover of een hoge beschikbaarheid, kunt u de knooppunten een voor een bijwerken. Tijdens de upgrade kunt u enige uitvaltijd verwachten en u dient de timing van uw upgrade goed te plannen.

Procedure

- 1 Maak momentopnamen van de database en de VMware Identity Manager-knooppunten.
- 2 Verwijder alle knooppunten, behalve het knooppunt van de load balancer.
- 3 Werk het knooppunt bij dat nog met de load balancer is verbonden.

Volg de procedure voor een online of offline upgrade, zoals wordt beschreven in [Hoofdstuk 2 VMware Identity Manager online upgraden](#) of [Hoofdstuk 3 VMware Identity Manager offline upgraden](#).

Belangrijk Tijdens de upgradeprocedure kunt u enige uitvaltijd verwachten.

- 4 Nadat het knooppunt is bijgewerkt, laat u de verbinding met de load balancer in stand.
Zodoende zorgt u dat de VMware Identity Manager-service beschikbaar is terwijl u de andere knooppunten bijwerkt.
- 5 Werk de andere knooppunten een voor een bij.

6 Controleer of RabbitMQ in de geüpgradede knooppunten niet wordt uitgevoerd in de clustermodus.

In 2.9.1 en latere releases is RabbitMQ-clustering uitgeschakeld.

Volg deze opdrachten voor elk geüpgradet knooppunt.

a Meld u aan bij het geüpgradede knooppunt.

b Voer de volgende opdracht uit:

```
rabbitmqctl cluster_status
```

De opdracht moet een status geven die vergelijkbaar is met het volgende.

```
sva-1:~ # rabbitmqctl cluster_status
Cluster status of node 'rabbitmq@sva-1' ...
[{nodes, [{disc, ['rabbitmq@sva-1']}]},
 {running_nodes, ['rabbitmq@sva-1']},
 {cluster_name, <<"rabbitmq@sva-1.hs.trcint.com">>},
 {partitions, []},
 {alarms, [{'rabbitmq@sva-1', []}]}
```

c Als de status verwijst naar een ander knooppunt dan dat waarop u de opdracht `rabbitmqctl cluster_status` hebt uitgevoerd, voert u de volgende opdrachten uit:

1 Stop RabbitMQ.

```
rabbitmqctl stop_app
```

2 Stel RabbitMQ opnieuw in.

```
rabbitmqctl force_reset
```

3 Start RabbitMQ.

```
rabbitmqctl start_app
```

7 Nadat alle knooppunten zijn bijgewerkt, voegt u ze weer toe aan de load balancer.

VMware Identity Manager online upgraden

2

U kunt de VMware Identity Manager virtual appliance online upgraden. De virtual appliance moet verbinding kunnen maken met internet om online te kunnen worden geüpgraded.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [Voorwaarden voor online-upgrade](#)
- [Controleren of een VMware Identity Manager-upgrade online beschikbaar is](#)
- [Proxyserverinstellingen voor de VMware Identity Manager-appliance configureren](#)
- [Een online-upgrade naar versie 2.9.2.1 uitvoeren](#)

Voorwaarden voor online-upgrade

Voer deze vereiste taken uit voordat u de VMware Identity Manager virtual appliance online upgradet.

- Controleer of er ten minste 4 GB schijfruimte vrij is op de primaire hoofdpartitie van de virtual appliance.
- Maak een momentopname van uw virtual appliance om er een back-up van te maken. Raadpleeg de vSphere-documentatie voor meer informatie over het maken van momentopnamen.
- Maak een momentopname of back-up van de database als u een externe database gebruikt.
- Controleer of VMware Identity Manager goed is geconfigureerd.
- Controleer of de virtual appliance naar vapp-updates.vmware.com op poort 80 via HTTP kan leiden en dit kan bereiken.
- Als er een HTTP-proxyserver is vereist voor uitgaande HTTP-toegang, moet u de instellingen van de proxyserver voor de virtual appliance configureren. Zie [Proxyserverinstellingen voor de VMware Identity Manager-appliance configureren](#).
- Bevestig dat er een VMware Identity Manager-upgrade bestaat. Voer de juiste opdracht uit om te controleren of er upgrades beschikbaar zijn. Zie [Controleren of een VMware Identity Manager-upgrade online beschikbaar is](#).

Controleren of een VMware Identity Manager -upgrade online beschikbaar is

Als uw VMware Identity Manager-virtual appliance verbinding kan maken met internet, kunt u controleren of er online-upgrades voor de appliance beschikbaar zijn.

Procedure

- 1 Meld u aan op de virtual appliance als hoofdgebruiker.
- 2 Voer de volgende opdracht uit om te controleren of er een online-upgrade is.

```
/usr/local/horizon/update/updatemgr.hzn check
```

Proxyserverinstellingen voor de VMware Identity Manager -appliance configureren

De VMware Identity Manager-virtual appliance heeft via het internet toegang tot de updateservers van VMware. Wanneer uw netwerkconfiguratie via een HTTP-proxy zorgt voor toegang tot internet, moet u de proxy-instellingen voor de appliance aanpassen.

Schakel uw proxy in om alleen internetverkeer te verwerken. Als u er zeker van wilt zijn dat de proxy goed is ingesteld, moet u de parameter voor intern verkeer binnen het domein instellen op no-proxy.

Opmerking Proxyservers waarvoor verificatie is vereist, worden niet ondersteund.

Vereisten

- Controleer of u over het rootwachtwoord voor de virtual appliance beschikt.
- Controleer of u over de informatie voor de proxyserver beschikt. Proxyservers waarvoor verificatie vereist is, worden niet ondersteund.

Procedure

- 1 Meld u als rootgebruiker aan op de VMware Identity Manager-virtual appliance.
- 2 Voer YaST in op de opdrachtregel om het hulpprogramma YaST uit te voeren.
- 3 Selecteer **Netwerkservices** in het linkerdeelvenster en selecteer **Proxy**.
- 4 Voer in de velden **URL HTTP-proxy** en **URL HTTPS-proxy** de URL's van de proxyserver in.
- 5 Selecteer **Voltooien** en sluit het hulpprogramma YaST af.
- 6 Herstart de Tomcat-server op de VMware Identity Manager-virtual appliance om de nieuwe proxy-instellingen te gebruiken.

```
service horizon-workspace restart
```

De updateservers van VMware zijn nu beschikbaar voor de VMware Identity Manager-virtual appliance.

Een online-upgrade naar versie 2.9.2.1 uitvoeren

Als uw VMware Identity Manager virtual appliance over een internetverbinding beschikt, kunt u de toepassing online upgraden.

Belangrijk De opdrachten voor de online-upgrade naar versie 2.9.2.1 verschillen van de opdrachten in de eerdere releases. Zorg ervoor dat u deze instructies volgt om de upgrade naar versie 2.9.2.1 uit te voeren.

Vereisten

- Controleer of u voldoet aan de vereisten die worden beschreven in [Voorwaarden voor online-upgrade](#).
- Controleer of de virtual appliance is ingeschakeld en goed werkt.

Procedure

- 1 Meld u als rootgebruiker aan op de VMware Identity Manager-virtual appliance.
- 2 Voer de volgende `updatemgr.hzn`-opdracht uit.

```
/usr/local/horizon/update/updatemgr.hzn updateinstaller
```

- 3 Voer de volgende opdracht uit om te controleren of er een online-upgrade beschikbaar is.

```
/usr/local/horizon/update/updatemgr.hzn check
```

Met deze opdracht wordt de laatst beschikbare versie teruggezet.

- 4 Voer de volgende opdracht uit om de appliance bij te werken naar 2.9.2.1.

```
/usr/local/horizon/update/configureupdate.hzn provider --url https://vapp-updates.vmware.com/vai-catalog/vaIm/vmw/5C08B358-F782-11E1-8F08-78776188709B/2.9.2.1
```

Berichten die tijdens de upgrade plaatsvinden, worden opgeslagen in het bestand `update.log` in `/opt/vmware/var/log/update.log`.

- 5 Controleer de versie van de bijgewerkte appliance.

```
vamicli version --appliance
```

De nieuwe versie wordt weergegeven.

- 6 Start de virtual appliance opnieuw.

```
reboot
```

De upgrade is voltooid.

VMware Identity Manager offline upgraden

3

Als uw VMware Identity Manager virtual appliance geen verbinding met internet kan maken voor de upgrade, kunt u een offline-upgrade uitvoeren. U moet een opslagplaats voor de upgrade op een lokale webserver instellen en de applicatie configureren om de lokale webserver voor de upgrade te gebruiken.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [Voorwaarden voor offline-upgrade](#)
- [Een lokale webserver voorbereiden voor offline-upgrade](#)
- [De appliance configureren en offline upgraden](#)

Voorwaarden voor offline-upgrade

Voer deze vereiste taken uit voordat u de VMware Identity Manager virtual appliance offline upgradet.

- Controleer of er ten minste 4 GB schijfruimte vrij is op de primaire hoofdpartitie van de virtual appliance.
- Maak een momentopname van uw virtual appliance om er een back-up van te maken. Raadpleeg de vSphere-documentatie voor meer informatie over het maken van momentopnamen.
- Maak een momentopname of back-up van de database als u een externe database gebruikt.
- Controleer of VMware Identity Manager goed is geconfigureerd.
- Bevestig dat er een VMware Identity Manager-upgrade bestaat. Controleer de Mijn VMware-site op my.vmware.com of er upgrades zijn.
- Bereid een lokale webserver voor om als host voor het upgradebestand te gebruiken. Zie [Een lokale webserver voorbereiden voor offline-upgrade](#).

Een lokale webserver voorbereiden voor offline-upgrade

Voordat u de offline-upgrade start, moet u de lokale webserver instellen door een directorystructuur te maken met daarin een subdirectory voor de VMware Identity Manager virtual appliance.

Vereisten

- Haal het bestand `identity-manager-2.9.2.1-buildNumber-updaterepo.zip` op. Ga naar my.vmware.com en navigeer naar de productdownloadpagina van VMware Identity Manager om het bestand te downloaden.
- Als u een IIS-webserver gebruikt, moet u de webserver configureren om speciale tekens in bestandsnamen toe te staan. U configureert dit door in het gedeelte **Filtering aanvragen** de optie **Dubbele escapetekens toestaan** te selecteren.

Procedure

- 1 Maak een map in de webserver op `http://YourWebServer/VM/` en kopieer het gedownloadde zipbestand naar deze locatie.
- 2 Controleer of uw webserver mimetypen voor `.sig` (tekst/standaard) en `.sha256` (tekst/standaard) bevat.

Zonder deze mimetypen kan de webserver niet controleren of er updates zijn.
- 3 Pak het bestand uit.

De inhoud van het uitgedeelte ZIP-bestand wordt verkregen via `http://YourWebServer/VM/`.

De uitgedeelte inhoud van het bestand bevat de volgende subdirectory's: `/manifest` en `/package-pool`.
- 4 Voer de volgende `updateLocal.hzn`-opdracht uit om de controleren of de URL geldige update-inhoud bevat.

```
/usr/local/horizon/update/updateLocal.hzn checkurl http://YourWebServer/VM
```

De appliance configureren en offline upgraden

Configureer de VMware Identity Manager-appliance zodat deze naar de lokale webserver verwijst om een offline-upgrade uit te voeren. Upgrade dan de appliance.

Vereisten

[Een lokale webserver voorbereiden voor offline-upgrade.](#)

Procedure

- 1 Meld u als rootgebruiker aan op de VMware Identity Manager-appliance.

- 2 Voer de volgende opdracht uit om een upgrade-opslagplaats die een lokale webserver gebruikt te configureren.

```
/usr/local/horizon/update/updateslocal.hzn seturl http://YourWebServer/VM/
```

Opmerking Om de configuratie ongedaan te maken en de mogelijkheid te herstellen om een upgrade online uit te voeren, kunt u de volgende opdracht uitvoeren.

```
/usr/local/horizon/update/updateslocal.hzn setdefault
```

- 3 Voer de upgrade uit.
 - a Voer de volgende `updatemgr.hzn`-opdracht uit.

```
/usr/local/horizon/update/updatemgr.hzn updateinstaller
```

- b Voer de volgende opdracht uit.

```
/usr/local/horizon/update/updatemgr.hzn update
```

Berichten die tijdens de upgrade plaatsvinden, worden opgeslagen in het bestand `update.log` in `/opt/vmware/var/log/update.log`.

- c Voer de `updatemgr.hzn check`-opdracht opnieuw uit om te controleren of er geen nieuwere update bestaat.

```
/usr/local/horizon/update/updatemgr.hzn check
```

- d Controleer de versie van de bijgewerkte appliance.

```
vami cli version --appliance
```

De opdracht zou de nieuwe versie moeten weergeven.

- e Start de virtual appliance opnieuw.

Voer bijvoorbeeld via de opdrachtregel de volgende opdracht uit.

```
reboot
```

De upgrade is voltooid.

Afhankelijk van de versie die u upgradet, zijn functies voor zoeken en automatisch aanvullen in de beheerconsole mogelijk gedurende 15 tot 20 minuten niet beschikbaar nadat de virtual appliance is gestart. In versie 2.7 zijn zoekindexen verplaatst naar Elasticsearch en een zoek- en analyse-engine geïntegreerd in de VMware Identity Manager-appliance. Het migratieproces kan 15-20 minuten duren nadat de virtual appliance is gestart.

Audits mag niet zijn uitgeschakeld, als dat wel zo is, werken de functies zoeken en automatisch aanvullen niet. U kunt de instellingen voor Audits controleren in de pagina **Catalogus > Instelling > Audits**.

Instellingen om na de upgrade te configureren

4

Na de upgrade naar 2.9.2.1 configureert u zo nodig deze instellingen.

De volgende wijzigingen zijn aangebracht in releases vóór 2.9.2.1.

- Bulksynchronisatie verandert in VMware Identity Manager 2.9.1

In eerdere versies werd bulksynchronisatie met 4 threads per CPU verwerkt via een globale configuratieparameter in de database met de naam `bulkSyncThreadLimitPerCPU=4`.

Vanaf versie 2.9.1 wordt het aantal threads voor de verwerking van bulksynchronisatie niet gebaseerd op de CPU. Het is een absolute waarde, die standaard hetzelfde is als het aantal CPU's op een knooppunt.

Als u een groot aantal gebruikers en groepen synchroniseert en vaststelt dat synchronisatie trager is na de upgrade, kunt u het aantal threads opgeven door de globale configuratieparameter met de naam `bulkSyncSharedThreadCount` in te stellen.

Stel de threadwaarde in de database in met de volgende REST API en start vervolgens de knooppunten opnieuw om de wijzigingen toe te passen.

HTTP-aanvraag:

```
Operation: PUT
URI: bulkSyncSharedThreadCount
```

HTTP-headers:

```
Content-Type: application/vnd.vmware.horizon.manager.systemconfigparameter+json
Accept: application/vnd.vmware.horizon.manager.systemconfigparameter+json
Authorization: HZN <operator token>
```

Aanvraagtekst (met 8 threads als voorbeeld):

```
{
  "name": "bulkSyncSharedThreadCount",
  "values": {
    "values": [
```

```
        "8"  
    ]  
  }  
}
```

- Als u een VMware Identity Manager-cluster voor failover met twee knooppunten hebt ingesteld, is het raadzaam om deze bij te werken naar drie knooppunten. De reden hiervoor is de beperking van Elasticsearch, een zoek- en analyse-engine ingebouwd in de VMware Identity Manager-appliance. U kunt twee knooppunten blijven gebruiken, maar houd dan wel rekening met een paar beperkingen wat betreft Elasticsearch. Zie "Fouten en redundantie configureren" in *VMware Identity Manager installeren en configureren* voor meer informatie.
- Schakel de gebruikersinterface van de nieuwe portal in.
 - a Klik in de beheerconsole op de pijl op het tabblad **Catalogus** en selecteer **Instellingen**.
 - b Selecteer **Nieuwe gebruikersinterface voor eindgebruikersportal** in het linkerdeelvenster en klik op **Nieuwe gebruikersinterface van portal inschakelen**.
- Transport Layer Security-protocol 1.0 (TLS) is standaard uitgeschakeld in VMware Identity Manager 2.9.x. TLS 1.1 en 1.2 worden ondersteund.

Wanneer TLS 1.0 is uitgeschakeld, kunnen zich problemen met externe producten voordoen. Het is raadzaam om configuraties van uw andere producten bij te werken voor gebruik met TLS 1.1. of 1.2. Als deze producten afhankelijk zijn van TLS 1.0, kunt u TLS 1.0 inschakelen in VMware Identity Manager door de instructies in het [Knowledge Base-artikel 2144805](#) te volgen.

Problemen met upgradefouten oplossen

5

U kunt problemen met de upgrade oplossen door de foutlogboeken te bekijken. Als VMware Identity Manager niet wordt gestart, kunt u terugkeren naar een eerdere instantie door terug te keren naar een momentopname.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [Foutlogboeken van de upgrade controleren](#)
- [Terug naar een vorige versie van momentopnamen van VMware Identity Manager](#)
- [Een logboekbestandbundel verzamelen](#)

Foutlogboeken van de upgrade controleren

Bekijk de foutlogboeken om fouten die tijdens de upgrade zijn opgetreden, te verhelpen. Foutlogboeken van de upgrade staan in de map `/opt/vmware/var/log`.

Probleem

Wanneer de upgrade is voltooid, start VMware Identity Manager niet en worden fouten in de foutlogboeken weergegeven.

Oorzaak

Fouten tijdens de upgrade.

Oplossing

- 1 Meld u aan op de VMware Identity Manager-virtual appliance.
- 2 Ga naar de map op de locatie `/opt/vmware/var/log`.
- 3 Open het bestand `update.log` en bekijk de foutberichten.
- 4 Verhelp de fouten en voer de upgrade-opdracht opnieuw uit. De upgrade-opdracht gaat verder vanaf het punt waarop deze is gestopt.

Opmerking U kunt ook terugkeren naar een momentopname en de upgrade opnieuw uitvoeren.

Terug naar een vorige versie van momentopnamen van VMware Identity Manager

Als VMware Identity Manager niet goed start na een upgrade, kunt u teruggaan naar een vorige instantie.

Probleem

Na een upgrade start VMware Identity Manager niet meer goed. U hebt de foutlogboeken van de upgrade gecontroleerd en u hebt de upgradeopdracht opnieuw uitgevoerd, maar het probleem is niet opgelost.

Oorzaak

Tijdens het upgradeproces zijn fouten opgetreden.

Oplossing

- ◆ Ga indien mogelijk terug naar een van de momentopnamen die u als back-up van uw oorspronkelijke VMware Identity Manager-instantie en externe database hebt opgeslagen. Raadpleeg de vSphere-documentatie voor meer informatie.

Een logboekbestandbundel verzamelen

U kunt een bundel logboekbestanden verzamelen. U kunt de bundel ophalen via de pagina VMware Identity Manager-applianceconfiguratie.

De volgende logboekbestanden worden in de bundel verzameld.

Tabel 5-1. Logboekbestanden

Onderdeel	Locatie van logboekbestand	Beschrijving
Apache Tomcat-logboeken (catalina.log)	/opt/vmware/horizon/workspace/logs/catalina.log	Apache Tomcat neemt berichten op die niet in andere logboekbestanden worden opgenomen.
Configurator-logboeken (configurator.log)	/opt/vmware/horizon/workspace/logs/configurator.log	Aanvragen die de configurator van de REST-client en de webinterface ontvangt.
Connector-logboeken (connector.log)	/opt/vmware/horizon/workspace/logs/connector.log	Een record van elke ontvangen aanvraag van de webinterface. Elke logboekvermelding bevat tevens de verzoek-URL, het tijdstempel en de uitzonderingen. Er worden geen synchronisatie-acties geregistreerd.
Service-logboeken (horizon.log)	/opt/vmware/horizon/workspace/logs/horizon.log	Het service-logboek neemt activiteiten op die plaatsvinden op de VMware Identity Manager-appliance, zoals activiteiten die betrekking hebben op rechten, gebruikers en groepen.
Unified Catalog-logboeken (greenbox_web.log)	/opt/vmware/horizon/workspace/logs/greenbox_web.log	Neemt activiteiten op die betrekking hebben op de uniforme catalogus.

Procedure

- 1 Meld u aan op de pagina VMware Identity Manager-applianceconfiguratie via <https://identitymanagerURL:8443/cfg/logs>.
- 2 Klik op **Logboekbundel voorbereiden**.
- 3 Download de bundel.