



Configurare OnCommand Workflow Automation

OnCommand Workflow Automation 5.0

NetApp
April 19, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/workflow-automation-50/rhel-install/task-access-oncommand-workflow-automation.html> on April 19, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Configurare OnCommand Workflow Automation 1
 - Accedere a OnCommand Workflow Automation 1
 - Origini dati OnCommand Workflow Automation 1
 - Creare utenti locali 7
 - Configurare le credenziali di un sistema di destinazione 8
 - Configurazione di OnCommand Workflow Automation 9
 - Disattiva il criterio password predefinito 13
 - Modificare il criterio password predefinito 14
 - Attivare o disattivare l'accesso remoto al database OnCommand Workflow Automation 15
 - Modificare l'impostazione di timeout della transazione di OnCommand Workflow Automation 15
 - Configurare il valore di timeout per Workflow Automation 16

Configurare OnCommand Workflow Automation

Una volta completata l'installazione di OnCommand Workflow Automation (Wfa), è necessario completare diverse impostazioni di configurazione. È necessario accedere a WFA, configurare gli utenti, configurare le origini dati, configurare le credenziali e configurare WFA.

Accedere a OnCommand Workflow Automation

È possibile accedere a OnCommand Workflow Automation (WFA) tramite un browser Web da qualsiasi sistema che abbia accesso al server WFA.

Di cosa hai bisogno

È necessario aver installato Adobe Flash Player per il browser Web.

Fasi

1. Aprire un browser Web e immettere una delle seguenti informazioni nella barra degli indirizzi:

- `https://wfa_server_ip`

`wfa_server_ip` È l'indirizzo IP (indirizzo IPv4 o IPv6) o il nome di dominio completo (FQDN) del server WFA.

- Se si accede a WFA sul server WFA: `https://localhost/wfa` Se è stata specificata una porta non predefinita per WFA, è necessario includere il numero della porta come segue:

- `https://wfa_server_ip:port`

- `https://localhost:port+port` è il numero della porta TCP utilizzato per il server WFA durante l'installazione.

2. Nella sezione Sign in (accesso), immettere le credenziali dell'utente amministratore immesse durante l'installazione.
3. **Opzionale:** nel menu **Impostazioni > Configurazione**, impostare le credenziali e un'origine dati.
4. **Opzionale:** Aggiungi ai preferiti la GUI web WFA per un facile accesso.

Origini dati OnCommand Workflow Automation

OnCommand Workflow Automation (Wfa) opera sui dati acquisiti dalle origini dati. Sono disponibili varie versioni di Active IQ DataCenter Manager e VMware vCenter Server come tipi di origine dati WFA predefiniti. È necessario conoscere i tipi di origine dati predefiniti prima di impostare le origini dati per l'acquisizione.

Un'origine dati è una struttura di dati di sola lettura che funge da connessione all'oggetto origine dati di un tipo di origine dati specifico. Ad esempio, un'origine dati può essere una connessione a un database di gestione dei data center Active IQ di un tipo di origine dati di Active IQ 6.3. È possibile aggiungere un'origine dati personalizzata a WFA dopo aver definito il tipo di origine dati richiesto.

Per ulteriori informazioni sui tipi di origine dati predefiniti, vedere la matrice di interoperabilità.

Informazioni correlate

Configurazione di un utente di database in Gestione data center Active IQ

Per configurare l'accesso in sola lettura del database di gestione dei data center di Active IQ a OnCommand Workflow Automation, è necessario creare un utente di database sulle versioni precedenti alla 6.0 di Active IQ.

Configurare un utente di database eseguendo ocsetup su Windows

È possibile eseguire `ocsetup` Sul server di gestione del data center di Active IQ per configurare l'accesso in sola lettura del database di gestione del data center di Active IQ a OnCommand Workflow Automation.

Fasi

1. Scaricare il `wfa_ocsetup.exe` File in una directory del server di gestione del data center Active IQ dalla seguente posizione: https://WFA_Server_IP/download/wfa_ocsetup.exe.

WFA_Server_IP è l'indirizzo IP (indirizzo IPv4 o IPv6) del server WFA.

Se è stata specificata una porta non predefinita per WFA, è necessario includere il numero della porta come segue: https://wfa_server_ip:port/download/wfa_ocsetup.exe.

Port è il numero di porta TCP utilizzato per il server WFA durante l'installazione.

Se si specifica un indirizzo IPv6, è necessario racchiuderlo tra parentesi quadre.

2. Fare doppio clic sul file `wfa_ocsetup.exe`.
3. Leggere le informazioni nella procedura di installazione guidata e fare clic su **Avanti**.
4. Cercare o digitare la posizione JRE e fare clic su **Avanti**.
5. Immettere un nome utente e una password per ignorare le credenziali predefinite.

Viene creato un nuovo account utente del database con accesso al database di gestione del data center di Active IQ.



Se non si crea un account utente, vengono utilizzate le credenziali predefinite. Per motivi di sicurezza, è necessario creare un account utente.

6. Fare clic su **Avanti** e rivedere i risultati.
7. Fare clic su **Avanti**, quindi su **fine** per completare la procedura guidata.

Configurare un utente del database eseguendo ocsetup su Linux

È possibile eseguire `ocsetup` Sul server di gestione del data center di Active IQ per configurare l'accesso in sola lettura del database di gestione del data center di Active IQ a OnCommand Workflow Automation.

Fasi

1. Scaricare il `wfa_ocsetup.sh` File nella home directory sul server di gestione del data center Active IQ

utilizzando il seguente comando nel terminale: `wget`
`https://WFA_Server_IP/download/wfa_ocsetup.sh`

WFA_Server_IP è l'indirizzo IP (indirizzo IPv4 o IPv6) del server WFA.

Se è stata specificata una porta non predefinita per WFA, è necessario includere il numero della porta come segue: `wget https://wfa_server_ip:port/download/wfa_ocsetup.sh`

Port è il numero di porta TCP utilizzato per il server WFA durante l'installazione.

Se si specifica un indirizzo IPv6, è necessario racchiuderlo tra parentesi quadre.

2. Utilizzare il seguente comando nel terminale per modificare `wfa_ocsetup.sh` file su un eseguibile:

```
chmod +x wfa_ocsetup.sh
```

3. Eseguire lo script inserendo quanto segue nel terminale:

```
./wfa_ocsetup.sh JRE_path
```

JRE_PATH è il percorso verso JRE.

Esempio

```
/opt/NTAPdfm/java
```

Il seguente output viene visualizzato sul terminale, a indicare che la configurazione è stata eseguita correttamente:

```
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing WFA OnCommand Setup.....
*** Welcome to OnCommand Setup Utility for Linux ***
    <Help information>
*** Please override the default credentials below ***
Override DB Username [wfa] :
```

4. Immettere un nome utente e una password per ignorare le credenziali predefinite.

Viene creato un nuovo account utente del database con accesso al database di gestione del data center di Active IQ.



Se non si crea un account utente, vengono utilizzate le credenziali predefinite. Per motivi di sicurezza, è necessario creare un account utente.

Il seguente output viene visualizzato sul terminale, a indicare che la configurazione è stata eseguita correttamente:

```
***** Start of response from the database *****
>>> Connecting to database
<<< Connected
*** Dropped existing 'wfa' user
=== Created user 'username'
>>> Granting access
<<< Granted access
***** End of response from the database *****
***** End of Setup *****
```

Impostare un'origine dati

Per acquisire i dati dall'origine dati, è necessario impostare una connessione con un'origine dati in OnCommand Workflow Automation (Wfa).

Di cosa hai bisogno

- Per le versioni di Gestore data center di Active IQ precedenti alla 6.0, è necessario eseguire la versione più recente del tool ocsetup sul server di Gestore data center per abilitare e configurare l'accesso remoto in sola lettura al database.
- Per Active IQ Data Center Manager 6.0 e versioni successive, è necessario aver creato un account utente del database sul server Data Center Manager.

Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida in linea di Unified Manager OnCommand*.

- La porta TCP per le connessioni in entrata sul server Data Center Manager deve essere aperta.

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione sul firewall.

Di seguito sono riportati i numeri di porta TCP predefiniti:

Numero della porta TCP	Versione del server di Data Center Manager	Descrizione
2638	5.x	Server di database Sybase SQL Anywhere
3306	6.x	Server di database MySQL

- Per Performance Advisor, è necessario aver creato un account utente di Active IQ Data Center Manager con un ruolo minimo di GlobalRead.

Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida in linea di Unified Manager OnCommand*.

- La porta TCP per le connessioni in entrata su VMware vCenter Server deve essere aperta.

Il numero di porta TCP predefinito è 443. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione sul firewall.

A proposito di questa attività

Questa procedura consente di aggiungere più origini dati del server Data Center Manager a WFA. Tuttavia, non è necessario utilizzare questa procedura se si desidera associare il server Data Center Manager 6.3 e versioni successive a WFA e utilizzare la funzionalità di protezione nel server Data Center Manager.



Per ulteriori informazioni sull'associazione di Wfa con il server di gestione del data center 6.x, consultare la *Guida in linea di OnCommand Unified Manager*.



Durante la configurazione di un'origine dati con WFA, è necessario tenere presente che i tipi di origine dati di Active IQ 6.0, 6.1 e 6.2 sono deprecati nella release WFA 4.0 e questi tipi di origine dati non saranno supportati nelle versioni future.

Fasi

1. Accedere a WFA utilizzando un browser Web.
2. Fare clic su **Impostazioni** e sotto **Setup** fare clic su **origini dati**.
3. Scegliere l'azione appropriata:

Per...	Eseguire questa operazione...
Creare una nuova origine dati	Fare clic su  sulla barra degli strumenti.
Modificare un'origine dati ripristinata se si è aggiornato Wfa	Selezionare la voce dell'origine dati esistente e fare clic su  sulla barra degli strumenti.


Se è stata aggiunta un'origine dati del server Data Center Manager a WFA e quindi è stata aggiornata la versione del server Data Center Manager, WFA non riconosce la versione aggiornata del server Data Center Manager. È necessario eliminare la versione precedente del server Data Center Manager e aggiungere la versione aggiornata del server Data Center Manager a WFA.


4. Nella finestra di dialogo **Nuova origine dati**, selezionare il tipo di origine dati richiesto e immettere un nome per l'origine dati e il nome host.

In base al tipo di origine dati selezionato, i campi porta, nome utente, password e timeout potrebbero essere popolati automaticamente con i dati predefiniti, se disponibili. È possibile modificare queste voci in base alle esigenze.

5. Scegliere un'azione appropriata:

Per...	Eseguire questa operazione...
Versioni di Gestore data center Active IQ precedenti alla 6.0	Immettere il nome utente e la password utilizzati per ignorare le credenziali predefinite durante l'esecuzione dello strumento ocsetup.
Active IQ Data Center Manager 6.3 e versioni successive	Inserire le credenziali dell'account utente database creato sul server Data Center Manager. Per ulteriori informazioni sulla creazione di un account utente per database, consultare la <i>Guida in linea di Unified Manager OnCommand</i> .


Per...	Eseguire questa operazione...
Consulente delle performance per (versioni di Active IQ Data Center Manager precedenti alla 6.0)	<p>Immettere le credenziali di un utente di Active IQ Data Center Manager con un ruolo minimo di GlobalRead.</p> <div>  <p>Non è necessario fornire le credenziali di un account utente database di Active IQ Data Center Manager creato utilizzando l'interfaccia della riga di comando o lo strumento ocsetup.</p> </div>

- Fare clic su **Save** (Salva).
- Opzionale:** nella tabella origini dati, selezionare l'origine dati e fare clic su  sulla barra degli strumenti.
- Verificare lo stato del processo di acquisizione dei dati.


Aggiungere un server Data Center Manager aggiornato come origine dati

Se il server Data Center Manager (5.x o 6.x) viene aggiunto come origine dati a WFA e il server Data Center Manager viene aggiornato, È necessario aggiungere il server Data Center Manager aggiornato come origine dati perché i dati associati alla versione aggiornata non vengono popolati in WFA, a meno che non venga aggiunto manualmente come origine dati.

Fasi

- Accedere alla GUI Web di WFA come amministratore.
- Fare clic su **Impostazioni** e in **Setup**, fare clic su **origini dati**.
- Fare clic su  sulla barra degli strumenti.
- Nella finestra di dialogo **Nuova origine dati**, selezionare il tipo di origine dati richiesto, quindi immettere un nome per l'origine dati e il nome host.

In base al tipo di origine dati selezionato, i campi porta, nome utente, password e timeout potrebbero essere popolati automaticamente con i dati predefiniti, se disponibili. È possibile modificare queste voci in base alle esigenze.

- Fare clic su **Save** (Salva).
- Selezionare la versione precedente del server Data Center Manager e fare clic su  sulla barra degli strumenti.
- Nella finestra di dialogo di conferma **Delete Data Source Type** (Elimina tipo di origine dati), fare clic su **Yes** (Sì).
- Opzionale:** nella tabella **origini dati**, selezionare l'origine dati, quindi fare clic su  sulla barra degli strumenti.
- Verificare lo stato di acquisizione dei dati nella tabella **Cronologia**.

Creare utenti locali

OnCommand Workflow Automation (WFA) consente di creare e gestire utenti WFA locali con autorizzazioni specifiche per diversi ruoli, ad esempio guest, operatore, approvatore, architetto, admin e backup.

Di cosa hai bisogno

È necessario aver installato WFA e aver effettuato l'accesso come amministratore.

A proposito di questa attività

WFA consente di creare utenti per i seguenti ruoli:

- **Ospite**

Questo utente può visualizzare il portale e lo stato dell'esecuzione di un flusso di lavoro e può essere informato di una modifica dello stato dell'esecuzione di un flusso di lavoro.

- **Operatore**

A questo utente è consentito visualizzare in anteprima ed eseguire i flussi di lavoro per i quali l'utente ha accesso.

- **Approvatore**

A questo utente è consentito visualizzare in anteprima, eseguire, approvare e rifiutare i flussi di lavoro per i quali l'utente ha accesso.



Si consiglia di fornire l'ID email del responsabile dell'approvazione. Se sono presenti più responsabili dell'approvazione, è possibile fornire un ID e-mail di gruppo nel campo **e-mail**.

- **Architetto**

Questo utente ha pieno accesso alla creazione di flussi di lavoro, ma non può modificare le impostazioni globali del server WFA.


- **Amministratore**

Questo utente ha accesso completo al server WFA.

- **Backup**

Si tratta dell'unico utente in grado di generare in remoto i backup del server WFA. Tuttavia, l'utente non può accedere ad altri tipi di accesso.

Fasi

1. Fare clic su **Impostazioni** e in **Gestione** fare clic su **utenti**.
2. Creare un nuovo utente facendo clic su  sulla barra degli strumenti.
3. Inserire le informazioni richieste nella finestra di dialogo **nuovo utente**.
4. Fare clic su **Save** (Salva).

Configurare le credenziali di un sistema di destinazione

È possibile configurare le credenziali di un sistema di destinazione in OnCommand Workflow Automation (Wfa) e utilizzare le credenziali per connettersi a quel sistema specifico ed eseguire i comandi.

A proposito di questa attività

Dopo l'acquisizione iniziale dei dati, è necessario configurare le credenziali per gli array su cui vengono eseguiti i comandi. La connessione del controller PowerShell WFA funziona in due modalità:


- Con credenziali

WFA tenta prima di stabilire una connessione utilizzando HTTPS, quindi tenta di utilizzare HTTP. È inoltre possibile utilizzare l'autenticazione LDAP di Microsoft Active Directory per connettersi agli array senza definire le credenziali in WFA. Per utilizzare Active Directory LDAP, è necessario configurare l'array in modo che esegua l'autenticazione con lo stesso server LDAP di Active Directory.

- Senza credenziali (per sistemi storage che operano in 7-Mode)

WFA tenta di stabilire una connessione utilizzando l'autenticazione del dominio. Questa modalità utilizza il protocollo Remote procedure Call, protetto mediante il protocollo NTLM.

Fasi

1. Accedere a WFA tramite un browser Web come amministratore.
2. Fare clic su **Impostazioni** e in **Configurazione** fare clic su **credenziali**.
3. Fare clic su  sulla barra degli strumenti.
4. Nella finestra di dialogo **nuove credenziali**, selezionare una delle seguenti opzioni dall'elenco **corrispondenza**:

- **Esatto**

Credenziali per un indirizzo IP o un nome host specifico


- **Modello**

Credenziali per l'intera subnet o intervallo IP

Per questa opzione è possibile utilizzare la sintassi delle espressioni regolari.

5. Selezionare il tipo di sistema remoto dall'elenco **Type** (tipo).
6. Immettere il nome host o l'indirizzo IPv4 o IPv6 della risorsa, il nome utente e la password.
7. Verificare la connettività eseguendo la seguente procedura:

Se è stato selezionato il seguente tipo di corrispondenza...	Quindi...
Esatto	Fare clic su Test .

Se è stato selezionato il seguente tipo di corrispondenza...	Quindi...
Modello	<p>Salvare le credenziali e scegliere una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selezionare la credenziale e fare clic su  sulla barra degli strumenti. • Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare Test Connectivity (verifica connettività).

8. Fare clic su **Save** (Salva).

Configurazione di OnCommand Workflow Automation

OnCommand Workflow Automation (WFA) consente di configurare diverse impostazioni, ad esempio AutoSupport e notifiche.

Durante la configurazione di WFA, è possibile configurare una o più delle seguenti opzioni, in base alle esigenze:

- AutoSupport (ASUP) per l'invio di messaggi ASUP al supporto tecnico
- Server Microsoft Active Directory Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) per l'autenticazione LDAP e l'autorizzazione per gli utenti WFA
- Mail per notifiche e-mail sulle operazioni del workflow e l'invio di messaggi ASUP
- SNMP (Simple Network Management Protocol) per le notifiche sulle operazioni del flusso di lavoro
- Syslog per la registrazione remota dei dati

Configurare AutoSupport

È possibile configurare diverse impostazioni AutoSupport, ad esempio la pianificazione, il contenuto dei messaggi AutoSupport e il server proxy. AutoSupport invia registri settimanali dei contenuti selezionati al supporto tecnico per l'archiviazione e l'analisi dei problemi.

Fasi

1. Accedere a WFA tramite un browser Web come amministratore.
2. Fare clic su **Impostazioni** e sotto **Configurazione** fare clic su **AutoSupport**.
3. Assicurarsi che la casella **Enable AutoSupport** (attiva protocollo) sia selezionata.
4. Inserire le informazioni richieste.
5. Selezionare una delle seguenti opzioni dall'elenco **contenuto**:

Se si desidera includere...	Quindi scegliere questa opzione...
Solo i dettagli di configurazione, ad esempio utenti, flussi di lavoro e comandi dell'installazione WFA	inviare solo i dati di configurazione
Dettagli di configurazione WFA e dati nelle tabelle della cache WFA, come lo schema	invio dei dati di configurazione e cache (impostazione predefinita)
Dettagli sulla configurazione DI WFA, dati nelle tabelle della cache WFA e dati nella directory di installazione	inviare i dati estesi della configurazione e della cache



La password di qualsiasi utente WFA è *non* inclusa nei dati AutoSupport.

6. **Opzionale:** verifica della possibilità di scaricare un messaggio AutoSupport:
 - a. Fare clic su **Download**.
 - b. Nella finestra di dialogo visualizzata, selezionare la posizione in cui salvare .7z file.
7. **Opzionale:** verificare l'invio di un messaggio AutoSupport alla destinazione specificata facendo clic su **Invia ora**.
8. Fare clic su **Save** (Salva).

Configurare le impostazioni di autenticazione

È possibile configurare OnCommand Workflow Automation (Wfa) in modo che utilizzi un server LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) per l'autenticazione e l'autorizzazione.

Di cosa hai bisogno

È necessario aver configurato un server Microsoft ad LDAP nel proprio ambiente.

A proposito di questa attività

Per Wfa è supportata solo l'autenticazione Microsoft ad LDAP. Non è possibile utilizzare altri metodi di autenticazione LDAP, inclusi Microsoft ad Lightweight Directory Services (ad LDS) o Microsoft Global Catalog.



Durante la comunicazione, LDAP invia il nome utente e la password in testo normale. Tuttavia, la comunicazione LDAPS (LDAP Secure) è crittografata e sicura.

Fasi

1. Accedere a WFA tramite un browser Web come amministratore.
2. Fare clic su **Impostazioni** e in **Setup** fare clic su **autenticazione**.
3. Selezionare la casella di controllo **Enable Active Directory** (attiva Active Directory).
4. Inserire le informazioni richieste nei campi:
 - a. **Opzionale:** se si desidera utilizzare il formato *utente@dominio* per gli utenti di dominio, sostituire sAMAccountName con userPrincipalName Nel campo **User name Attribute**.
 - b. **Opzionale:** se sono richiesti valori univoci per il proprio ambiente, modificare i campi obbligatori.

c. Immettere l'URI del server ad come segue: +
`ldap://active_directory_server_address[:port]+ esempio`

`ldap://NB-T01.example.com[:389]`

Se LDAP su SSL è stato attivato, è possibile utilizzare il seguente formato URI:

`ldaps://active_directory_server_address[:port]`

a. Aggiungere un elenco di nomi di gruppi ad ai ruoli richiesti.



È possibile aggiungere un elenco di nomi di gruppi ad ai ruoli richiesti nella finestra gruppi Active Directory.

5. Fare clic su **Save** (Salva).

Aggiungere gruppi Active Directory

È possibile aggiungere gruppi Active Directory in OnCommand Workflow Automation (WFA).

Fasi

1. Accedere a WFA tramite un browser Web come amministratore.
2. Fare clic su **Impostazioni** e in **Gestione**, fare clic su **gruppi Active Directory**.
3. Nella finestra **Active Directory Groups**, fare clic sull'icona **New** (nuovo).
4. Nella finestra di dialogo **nuovo gruppo Active Directory**, immettere le informazioni richieste.

Se si seleziona **Approvatore** dall'elenco a discesa **ruolo**, si consiglia di fornire l'ID email del responsabile dell'approvazione. Se sono presenti più responsabili dell'approvazione, è possibile fornire un ID e-mail di gruppo nel campo **e-mail**. Selezionare i diversi eventi del flusso di lavoro per cui la notifica deve essere inviata al gruppo Active Directory specifico.

5. Fare clic su **Save** (Salva).

Configurare le notifiche e-mail

È possibile configurare OnCommand Workflow Automation (Wfa) per inviare notifiche e-mail sulle operazioni del flusso di lavoro, ad esempio, il flusso di lavoro è stato avviato o il flusso di lavoro non è riuscito.

Di cosa hai bisogno

È necessario aver configurato un mail host nel proprio ambiente.

Fasi

1. Accedere a WFA tramite un browser Web come amministratore.
2. Fare clic su **Impostazioni** e sotto **Configurazione** fare clic su **Mail**.
3. Inserire le informazioni richieste nei campi.
4. **Opzionale:** verificare le impostazioni di posta effettuando le seguenti operazioni:

- a. Fare clic su **Send test mail** (Invia email di prova).
 - b. Nella finestra di dialogo **verifica connessione**, immettere l'indirizzo e-mail a cui si desidera inviare il messaggio.
 - c. Fare clic su **Test**.
5. Fare clic su **Save** (Salva).

Configurare SNMP

È possibile configurare OnCommand Workflow Automation (Wfa) per inviare trap SNMP (Simple Network Management Protocol) sullo stato delle operazioni del flusso di lavoro.

A proposito di questa attività

Il WFA .mib file fornisce informazioni sui trap inviati dal server WFA. Il .mib file si trova in <WFA_install_location>\wfa\bin\wfa.mib Directory sul server WFA.



Il server WFA invia tutte le notifiche trap con un identificatore di oggetto generico (1.3.6.1.4.1.789.1.1.12.0).

Non è possibile utilizzare stringhe di comunità SNMP come *community_string@SNMP_host* per la configurazione SNMP.

Fasi

1. Accedere a WFA tramite un browser Web come utente amministratore, quindi accedere al server WFA.
2. Fare clic su **Settings** (Impostazioni) e in **Setup** (Configurazione) fare clic su **SNMP**.
3. Selezionare la casella di controllo **Enable SNMP** (attiva SNMP).
4. Inserire un indirizzo IPv4 o IPv6 o il nome host e il numero di porta dell'host di gestione.

WFA invia i trap SNMP al numero di porta specificato. Il numero di porta predefinito è 162.

5. Nella sezione **notifica on**, selezionare una o più delle seguenti caselle di controllo:
 - Esecuzione del flusso di lavoro avviata
 - Esecuzione del flusso di lavoro completata correttamente
 - Esecuzione del flusso di lavoro non riuscita/parzialmente riuscita
 - Esecuzione del workflow in attesa di approvazione
 - Errore di acquisizione
6. Fare clic su **Send Test Notification** (Invia notifica test) per verificare le impostazioni.
7. Fare clic su **Save** (Salva).

Configurare Syslog

È possibile configurare OnCommand Workflow Automation (Wfa) in modo che invii i dati di log a un server Syslog specifico per scopi come la registrazione degli eventi e l'analisi delle informazioni di log.

Di cosa hai bisogno

È necessario aver configurato il server Syslog per accettare i dati dal server WFA.

Fasi



1. Accedere a WFA tramite un browser Web come amministratore.
2. Fare clic su **Impostazioni** e sotto **manutenzione** fare clic su **Syslog**.
3. Selezionare la casella di controllo **Enable Syslog** (attiva Syslog).
4. Inserire il nome host Syslog e selezionare il livello del registro Syslog.
5. Fare clic su **Save** (Salva).

Configurare i protocolli per la connessione ai sistemi remoti

È possibile configurare il protocollo utilizzato da OnCommand Workflow Automation (Wfa) per la connessione ai sistemi remoti. È possibile configurare il protocollo in base ai requisiti di sicurezza dell'organizzazione e al protocollo supportato dal sistema remoto.

Fasi

1. Accedere a WFA tramite un browser Web come amministratore.
2. Fare clic su **Designer > Remote System Types** (tipi di sistema remoto).
3. Eseguire una delle seguenti operazioni:

Se si desidera...	Eseguire questa operazione...
Configurare un protocollo per un nuovo sistema remoto	<ol style="list-style-type: none">a. Fare clic su .b. Nella finestra di dialogo nuovo tipo di sistema remoto, specificare i dettagli, ad esempio nome, descrizione e versione.
Modificare la configurazione del protocollo di un sistema remoto esistente	<ol style="list-style-type: none">a. Selezionare e fare doppio clic sul sistema remoto che si desidera modificare.b. Fare clic su .

4. Dall'elenco **Connection Protocol** (protocollo di connessione), selezionare una delle seguenti opzioni:
 - HTTPS con fallback su HTTP (impostazione predefinita)
 - Solo HTTPS
 - Solo HTTP
 - Personalizzato
5. Specificare i dettagli relativi al protocollo, alla porta predefinita e al timeout predefinito.
6. Fare clic su **Save** (Salva).

Disattiva il criterio password predefinito

OnCommand Workflow Automation (WFA) è configurato per applicare una policy sulle password per gli utenti locali. Se non si desidera utilizzare il criterio password, è possibile disattivarlo.

Di cosa hai bisogno

È necessario aver effettuato l'accesso al sistema host WFA come utente root.

A proposito di questa attività

In questa procedura viene utilizzato il percorso di installazione predefinito di WFA. Se è stata modificata la posizione predefinita durante l'installazione, è necessario utilizzare il percorso di installazione WFA modificato.

Fasi

1. Al prompt della shell, accedere alla seguente directory sul server WFA:

```
WFA_install_location/wfa/bin/
```

2. Immettere il seguente comando:

```
./wfa --password-policy=none --restart=WFA
```

Modificare il criterio password predefinito

OnCommand Workflow Automation (WFA) è configurato per applicare una policy sulle password per gli utenti locali. È possibile modificare il criterio password predefinito.

Di cosa hai bisogno

È necessario aver effettuato l'accesso al sistema host WFA come utente root.

A proposito di questa attività

- In questa procedura viene utilizzato il percorso di installazione predefinito di WFA.

Se è stata modificata la posizione predefinita durante l'installazione, è necessario utilizzare il percorso di installazione WFA modificato.

- Il comando per il criterio password predefinito è `./wfa --password-policy=default`.

L'impostazione predefinita è

`"minLength=true,6;specialeChar=true,1;digitalChar=true,1;lowercaseChar=true,1;uppercaseChar=true,1;whitespaceChar=false"`.

Questo indica che la policy predefinita per la password deve avere una lunghezza minima di 6 caratteri, deve contenere almeno 1 carattere speciale, 1 cifra, 1 carattere minuscolo, 1 carattere maiuscolo e nessun spazio.

Fasi

1. Al prompt della shell, accedere alla seguente directory sul server WFA:

```
WFA_install_location/wfa/bin/
```

2. Modificare il criterio password predefinito immettendo il seguente comando:

```
./wfa --password-policy>PasswordPolicyString --restart=WFA
```


Attivare o disattivare l'accesso remoto al database OnCommand Workflow Automation

Per impostazione predefinita, è possibile accedere al database OnCommand Workflow Automation (Wfa) solo dai client in esecuzione sul sistema host WFA. È possibile modificare le impostazioni predefinite se si desidera abilitare l'accesso al database WFA da un sistema remoto.

Di cosa hai bisogno

- È necessario aver effettuato l'accesso al sistema host WFA come utente root.
- Se sul sistema host WFA è installato un firewall, è necessario aver configurato le impostazioni del firewall per consentire l'accesso alla porta MySQL (3306) dal sistema remoto.

A proposito di questa attività

In questa procedura viene utilizzato il percorso di installazione predefinito di WFA. Se è stata modificata la posizione predefinita durante l'installazione, è necessario utilizzare il percorso di installazione WFA modificato.

Fasi

1. Accedere alla seguente directory sul server WFA: `WFA_install_location/wfa/bin/`.
2. Eseguire una delle seguenti operazioni:

Per...	Immettere il seguente comando...
Abilitare l'accesso remoto	<code>./wfa --db-access=public --restart</code>
Disattiva l'accesso remoto	<code>./wfa --db-access=default --restart</code>

Modificare l'impostazione di timeout della transazione di OnCommand Workflow Automation

Per impostazione predefinita, la transazione del database OnCommand Workflow Automation (WFA) viene fuori servizio in 300 secondi. È possibile aumentare la durata di timeout predefinita durante il ripristino di un database WFA di grandi dimensioni da un backup per evitare potenziali errori di ripristino del database.

Di cosa hai bisogno

È necessario aver effettuato l'accesso al sistema host WFA come utente root.

A proposito di questa attività

In questa procedura viene utilizzato il percorso di installazione predefinito di WFA. Se è stata modificata la posizione predefinita durante l'installazione, è necessario utilizzare il percorso di installazione WFA modificato.

Fasi

1. Al prompt della shell, accedere alla seguente directory sul server WFA:

```
WFA_install_location/wfa/bin/
```

2. Immettere il seguente comando:

```
./wfa --txn-timeout[=TIMEOUT] --restart=WFA
```

Esempio

```
./wfa --txn-timeout=1000 --restart=WFA
```

Configurare il valore di timeout per Workflow Automation

È possibile configurare il valore di timeout per la GUI Web di automazione del flusso di lavoro (WFA), invece di utilizzare il valore di timeout predefinito di 180 secondi.

A proposito di questa attività

Il valore di timeout impostato è un timeout assoluto anziché un timeout correlato all'inattività. Ad esempio, se si imposta questo valore su 30 minuti, si viene disconnessi dopo 30 minuti, anche se si è attivi al termine di questo intervallo di tempo. Non è possibile impostare il valore di timeout dalla GUI Web WFA.

Fasi

1. Accedere come utente root sul computer host WFA.
2. Impostare il valore di timeout:

```
installmdir bin/wfa -S=timeout value in minutes
```

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.