

# Automatizzare la rete con Red Hat

Manuale tecnico per l'implementazione delle attività comuni di automazione della rete con Red Hat Ansible Automation Platform.

# Contenuti

Velocizzare le operazioni con l'automazione della rete

## Capitolo 1

Installazione e configurazione di Red Hat Ansible Automation Platform

## Capitolo 2

Esecuzione del primo comando e del primo playbook

## Capitolo 3

Costruzione dell'inventario

## Capitolo 4

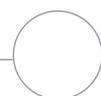
Implementazione di scenari di utilizzo comuni

## Capitolo 5

Accesso ai contenuti da utilizzare con Red Hat Ansible Automation Platform

Trova maggiori informazioni

Inizia il tuo percorso



# Velocizzare le operazioni con l'automazione della rete

Poiché troppo lenti e soggetti ad errori, i tradizionali approcci manuali alla configurazione della rete e agli aggiornamenti faticano a supportare con efficacia le attuali rapide variazioni dei requisiti in ambito di applicazioni e trasferimento dati. Le tecnologie di automazione programmabili e basate su software possono aiutare il tuo team a supportare in modo più efficace le iniziative digitali della tua organizzazione.

Grazie all'automazione delle reti, i team addetti alle operazioni di rete (NetOps) sono in grado di rispondere con rapidità alle nuove esigenze per garantire capacità, sicurezza delle applicazioni, bilanciamento del carico e integrazioni multicloud. Inoltre, possono implementare attività di rete self service e on demand.

I team NetOps possono, quindi, diventare agili e flessibili quanto i team delle applicazioni e dell'infrastruttura, supportando le esigenze delle aziende moderne.

## Velocizzare le operazioni con Red Hat Ansible Automation Platform

Con **Red Hat® Ansible® Automation Platform**, Red Hat porta il progetto Ansible della community nelle aziende, aggiungendo le funzioni e le capacità necessarie per un'automazione scalabile a seconda delle esigenze dei team. Questa potente piattaforma di automazione IT offre un linguaggio semplice, a cui si aggiungono un ambiente di esecuzione componibile e affidabile e funzionalità di condivisione e collaborazione incentrate sulla sicurezza. Non essendo richieste competenze di programmazione, Ansible Automation Platform è immediatamente fruibile da tutti, indipendentemente dal ruolo ricoperto nell'organizzazione.

Ansible Automation Platform permette di semplificare e gestire ambienti di datacenter complessi, che includono server, reti, applicazioni e DevOps. Fornisce supporto per i dispositivi dell'infrastruttura di rete esistenti e open source negli ambienti fisici e virtuali offerti da diversi provider, consentendo di automatizzare l'intera rete con un solo strumento.

Questo ebook spiega come iniziare a eseguire le attività più comuni di automazione della rete.

### Risorse

Consulta queste risorse per acquisire i concetti fondamentali di Red Hat Ansible Automation Platform:

- ▶ Formazione online:  
[Concetti di base su Ansible](#)
- ▶ Ebook:  
[Automazione delle reti alla portata di tutti](#)



**NOTA:** i comandi in questo ebook sono scritti per Ansible Automation Platform 1.x e non sono validi per Ansible Automation Platform 2.0 e versioni successive.



# Installazione e configurazione di Red Hat Ansible Automation Platform

## Installare Red Hat Ansible Automation Platform

L'installazione e la configurazione di Red Hat Ansible Automation Platform sono semplici e veloci.

Fase

1a

### Installare Ansible dalla riga di comando utilizzando yum

Esegui il seguente comando:

```
$ sudo yum install ansible
```

Consulta la [guida all'installazione di Ansible](#) per le istruzioni complete.

Fase

1b

### Installare Ansible Automation Platform utilizzando lo strumento di installazione

1. Assicurati di disporre della **versione più recente** o scarica la versione di prova gratuita all'indirizzo [red.ht/try\\_ansible](https://red.ht/try_ansible).

2. Decomprimi il file tar (la versione e il nome potrebbero variare):

```
$ tar xvzf ansible-automation-platform-setup-bundle-1.2.1-1.tar.gz
```

3. Imposta le password:

- ▶ `admin_password` per l'amministrazione
- ▶ `rabbitmq_password` per la messaggistica
- ▶ `pg_password` per il database

4. Esegui lo script di installazione. Una volta completata l'installazione, raggiungi l'host di Ansible Automation Platform sul browser Google Chrome o Mozilla Firefox utilizzando il nome host o l'indirizzo IP.

Consulta la [guida rapida all'installazione di Ansible Automation Platform](#) per le istruzioni complete.

Fase

2

### Installazione delle raccolte di contenuti di Ansible Automation Platform per il networking

Red Hat offre **raccolte di contenuti** certificate e supportate per un'ampia varietà di dispositivi, strumenti e infrastrutture tramite **Ansible Automation Hub**. Ciascuna raccolta si trova all'interno di uno spazio dei nomi che contiene una o più raccolte. Usa il comando `ansible-galaxy` per installare queste raccolte:

```
$ ansible-galaxy collection install namespace.collection_name
```

Segui le istruzioni nella [documentazione di Red Hat Ansible Automation Platform](#) per configurare Ansible Automation Hub in modo da accedere alle raccolte e gestirle. Le raccolte supportate dalla community sono disponibili su [Ansible Galaxy](#).



## Configurare l'ambiente di rete

Si consiglia di configurare l'ambiente di rete di Red Hat Ansible Automation Platform seguendo queste procedure ottimali.



### Assicurare connettività all'ambiente di rete

Installa un account di servizio di Ansible Automation Platform sui router e gli switch per l'accesso e l'autenticazione. Ansible Automation Platform supporta i metodi di autenticazione enterprise come Terminal Access Controller Access-Control System Plus (TACACS+) e Remote Access Dial-In User Service (RADIUS). Scopri di più nella [sezione relativa alla configurazione dell'autenticazione enterprise](#) della documentazione.



### Creare il repository dei playbook

Collega Ansible Automation Platform allo strumento Source Control Management (SCM) [configurando un progetto nell'interfaccia web](#), che dia accesso a tutti i playbook presenti nel repository di quel progetto.



### Configurare l'inventario

Crea un [inventario](#) dei dispositivi di rete che desideri automatizzare. Ansible Automation Platform è in grado di gestire più inventari. È possibile caricare inventari in modo dinamico da strumenti diffusi come Amazon Web Services EC2, Microsoft Azure Resource Center e VMware vCenter utilizzando [plugin di inventario](#). È inoltre possibile [caricare inventari](#) da un progetto di Ansible Automation Platform. Il [capitolo 3](#) di questo ebook fornisce maggiori dettagli sulla creazione e sull'utilizzo degli inventari.



### Configurare le regole del firewall di rete

Imposta le regole del firewall in modo da consentire a Ansible Automation Platform di connettersi ai router e agli switch utilizzando la porta 22 Secure Shell (SSH) predefinita. Se preferisci, puoi cambiare questo numero di porta usando la [variabile host](#) `ansible_port`.



### Impostare le password di Ansible Automation Platform

Crea una [credenziale](#) in cui contenere le password. Puoi concedere agli utenti e ai team la possibilità di utilizzare le credenziali senza esporre la credenziale all'utente.



### Creare un modello dei processi Ansible

Crea un [modello dei processi](#) per collegare l'inventario, la credenziale e il progetto. I modelli dei processi definiscono dei set di parametri per l'esecuzione dei processi di automazione, consentendo di eseguire lo stesso insieme di attività molte volte e di riutilizzare i contenuti tra vari team. Ogni modello dei processi include:

- ▶ Un [progetto](#) da cui caricare i playbook Ansible.
- ▶ Un [inventario](#) o elenco di target di automazione come gli switch di rete.
- ▶ Una [credenziale](#) per accedere ai dispositivi presenti nell'inventario e automatizzarli.



# Esecuzione del primo comando e del primo playbook

## Cosa sono i playbook

I playbook sono il linguaggio utilizzato da Ansible per la configurazione, il deployment e l'orchestrazione. Consistono in un set di istruzioni leggibili dagli utenti chiamate play, che definiscono l'automazione all'interno di un inventario di host. Ciascun play include una o più attività indirizzate a uno, tanti o tutti gli host di un inventario. Ogni attività richiama un modulo Ansible che esegue una funzione specifica come la raccolta di informazioni utili, il backup dei file di rete, la gestione delle configurazioni della rete o la convalida della connettività.

I playbook possono essere condivisi e riutilizzati da più team per creare un'automazione ripetibile.



## Come è composto un playbook

Questo esempio mostra le parti comuni di un playbook Ansible.

```
1 ---
2 - name: add vlans
3   hosts: arista
4   gather_facts: false
5
6   vars:
7     vlans:
8       - name: desktops
9         vlan_id: 20
10      - name: servers
11        vlan_id: 30
12      - name: DMZ
13        vlan_id: 50
14
15  tasks:
16    - name: add VLAN configuration
17      arista.eos.eos_vlans:
18        state: merged
19        config: "{{ vlans }}"
```

Indica l'inizio di un playbook.

Chiama un dispositivo o un gruppo di dispositivi denominato `arista`

Parametro facoltativo per il recupero di fact

### Definizione della variabile

In questo playbook, i valori delle variabili sono definiti direttamente.

Se stai utilizzando l'interfaccia web di Red Hat Ansible Automation Platform, puoi anche **creare un sondaggio** per chiedere agli utenti i valori delle variabili quando eseguono il playbook. In quel caso, sostituire le righe 9, 11 e 13 con:

```
# {{variable_name}} input
```

Scopri di più sui sondaggi nella sezione **Creare un sondaggio Red Hat Ansible** a pagina 6.

### Attività

Le attività e i moduli Ansible hanno una correlazione 1:1. Questa sezione chiama i moduli per configurare le reti Virtual Local Area Network (VLAN) per ciascuna delle tre variabili definite nella sezione `vars`.



## Creare un sondaggio Red Hat Ansible

I sondaggi consentono di impostare variabili aggiuntive per il playbook con il metodo intuitivo domanda-risposta. Per creare un sondaggio:

1. Fai clic sul pulsante **Add survey** nell'interfaccia web di Red Hat Ansible Automation Platform.
2. Per ciascuna domanda fornisci le seguenti informazioni:
  - ▶ **Nome:** la domanda da chiedere all'utente
  - ▶ **Descrizione (facoltativa):** una descrizione di cosa viene chiesto
  - ▶ **Nome variabile della risposta:** il nome della variabile Ansible in cui la risposta sarà memorizzata
  - ▶ **Tipo di risposta:** il formato della risposta, ad esempio immissione testo, scelta multipla o numero
  - ▶ **Risposta predefinita:** il valore predefinito della variabile
  - ▶ **Obbligatorio:** indicare se una domanda è facoltativa
3. Fai clic sul pulsante **+** per aggiungere la domanda al sondaggio.
4. Ripeti il passaggio 3 per aggiungere altre domande al sondaggio.
5. Al termine, fai clic sul pulsante **Save** per salvare il sondaggio.

Leggi la sezione **Surveys** della documentazione di Ansible Automation Platform per ulteriori informazioni.

## Eseguire il playbook

Eseguire un playbook è semplice, ma il processo è diverso per Ansible con riga di comando e l'interfaccia web di Ansible Automation Platform.

### Ansible con riga di comando

Esegui il seguente comando:

```
ansible-playbook <playbook name> -i <inventory file>
```

### Interfaccia web di Red Hat Ansible Automation Platform

Premi il pulsante del processo di avvio (icona razzo) accanto al modello nell'interfaccia web di Ansible Automation Platform.



# Costruzione dell'inventario

## Comprendere gli inventari

Un **inventario** è una raccolta di host sui quali è possibile intervenire utilizzando comandi e playbook Ansible. I file di inventario consentono di organizzare gli host in gruppi e possono essere utilizzati come fonte di affidabilità per la rete. Questi file possono essere formattati come semplice INI o YAML. Molte organizzazioni scelgono di scrivere i propri inventari in YAML per coerenza con i playbook. Utilizzando un file di inventario, un singolo playbook è in grado di gestire centinaia di dispositivi di rete con un singolo comando.

Questo capitolo spiega come creare un file di inventario.

## Creare un inventario di base con formato INI

In primo luogo, suddividere l'inventario logicamente. La procedura consigliata consiste nella suddivisione dei server e dei dispositivi di rete secondo le voci **what** (applicazione, stack o microservizio), **where** (datacenter o area geografica) e **when** (fase di sviluppo).

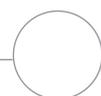
- ▶ **What:** db, web, leaf, spine
- ▶ **Where:** east, west, floor\_19, building\_A
- ▶ **When:** dev, test, staging, prod

Questo codice di esempio, in formato INI, illustra una struttura di gruppo di base per un piccolo datacenter. È possibile suddividere i gruppi utilizzando la sintassi `[metagroupname:children]` ed elencando i gruppi come membri del metagruppo.

In questo esempio, il gruppo `network` include tutti i leaf e tutti gli spine. Il gruppo `datacenter` include tutti i dispositivi di rete e tutti i webserver.

Consulta la sezione **Build your Inventory section** della documentazione di Ansible per ulteriori informazioni. Inoltre, su GitHub è disponibile un **playbook del report di inventario di esempio**.

```
1  [leafs]
2  leaf01
3  leaf02
4
5  [spines]
6  spine01
7  spine02
8
9  [network:children]
10 leafs
11 spines
12
13 [webserver]
14 webserver01
15 webserver02
16
17 [datacenter:children]
18 network
19 webserver
```



## Come è composto un inventario in formato YAML

```

1  ---
2  all:
3    vars:
4      ansible_user: admin
5      ansible_password: password123
6      ansible_become_pass: password123
7      ansible_become: True
8      ansible_become_method: enable
9      ansible_network_cli_ssh_type: libssh
10 children:
11   routers:
12     children:
13       arista:
14       cisco:
15       juniper:
16   arista:
17     hosts:
18       rtr2:
19         ansible_host: 172.16.100.2
20       rtr4:
21         ansible_host: 172.16.100.4
22     vars:
23       ansible_network_os: arista.eos.eos
24       ansible_connection: ansible.netcommon.network_cli
25   cisco:
26     hosts:
27       rtr1:
28         ansible_host: 172.16.100.1
29     vars:
30       ansible_network_os: cisco.ios.ios
31       ansible_connection: ansible.netcommon.network_cli
32   juniper:
33     hosts:
34       rtr3:
35         ansible_host: 172.16.100.3
36     vars:
37       ansible_network_os: junipernetworks.junos.junos
38       ansible_connection: ansible.netcommon.netconf

```

Indica l'inizio di un playbook.

Definisce le variabili applicabili a tutti gli host all'interno dell'inventario, indipendentemente dal gruppo.

### Gerarchia dei gruppi

Le righe da 10 a 15 identificano i gruppi di host all'interno dell'inventario. In questo caso, il gruppo `routers` contiene tre sottogruppi: `arista`, `cisco` e `juniper`.

### Definizione del gruppo

Il comando `hosts` definisce quali host appartengono a ciascun gruppo. In questo esempio, il gruppo `arista` contiene due host che sono identificati dall'indirizzo IP.

### Variabili dei gruppi

Ciascun gruppo dispone del proprio set di variabili. Questo inventario definisce il sistema operativo e il tipo di connessione per ciascun gruppo. Entrambe queste variabili si riferiscono a elementi inclusi nelle raccolte di contenuti.

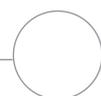
Scopri di più su queste variabili nella sezione **Raggruppare le variabili** a pagina 10.

## Inventario dei gruppi per piattaforma

Man mano che l'inventario cresce, si consiglia di raggruppare i dispositivi in base alla piattaforma, in modo da poter definire facilmente variabili specifiche per la piattaforma, per tutti i dispositivi su quella piattaforma. Le righe da 10 a 15 dell'inventario di esempio identificano la gerarchia dei gruppi di host per questo inventario. Il gruppo `routers` contiene tre elementi figlio o sottogruppi classificati per piattaforma: `arista`, `cisco` e `juniper`. Ognuno di questi sottogruppi contiene uno o più host, definiti in base all'indirizzo IP nelle righe 16-21, 25-28 e 32-35.

```
10  children:
11    routers:
12      children:
13        arista:
14        cisco:
15        juniper:
16  arista:
17    hosts:
18      rtr2:
19        ansible_host: 172.16.100.2
20      rtr4:
21        ansible_host: 172.16.100.4
```

Consulta la sezione [Group inventory by platform](#) della documentazione di Ansible per ulteriori informazioni.



## Impostare le variabili

È possibile impostare i valori per molte delle variabili necessarie nel primo comando Ansible nell'inventario, in modo da poterle ignorare nel comando `ansible-playbook`. Le righe da 2 a 9 dell'inventario di esempio definiscono le variabili che si applicano a tutti gli host elencati nell'inventario, indipendentemente dal gruppo di appartenenza.

```
2  all:
3    vars:
4      ansible_user: admin
5      ansible_password: password123
6      ansible_become_pass: password123
7      ansible_become: True
8      ansible_become_method: enable
9      ansible_network_cli_ssh_type: libssh
```

È possibile impostare e memorizzare le variabili in diversi file. La procedura consigliata prevede l'impostazione delle variabili utilizzate per la connessione ai dispositivi - come le informazioni di accesso o l'indirizzo IP - nei file di inventario o nei playbook. Imposta le variabili relative alla configurazione dei dispositivi in file separati salvati nella directory `group_vars`. Consulta la sezione [Organizing host and group variables](#) della documentazione di Ansible per ulteriori informazioni.

## Raggruppare le variabili

Quando i dispositivi di un gruppo condividono gli stessi valori di variabili, come il sistema operativo (OS) o utente SSH, è possibile ridurre la duplicazione e semplificare la gestione consolidando questi valori in variabili di gruppo. Le variabili di gruppo vengono impostate all'interno delle rispettive definizioni di gruppo. Nelle righe 22-24, 29-31 e 36-38 dell'inventario di esempio i valori delle variabili di gruppo sono impostati per ciascuno dei tre gruppi di host.

```
22      vars:
23          ansible_network_os: arista.eos.eos
24  ansible_connection: ansible.netcommon.network_cli
```

Questo esempio definisce le variabili del sistema operativo di rete (NOS) e del tipo di connessione per ciascuno dei tre sottogruppi. In questo caso, le variabili indicano elementi inclusi nelle raccolte di contenuti di Red Hat Ansible Automation Platform. Gli elementi delle raccolte di contenuti hanno il formato `namespace.collection_name.item`. Ad esempio, `arista.eos.eos` indica il plug-in del sistema operativo EOS all'interno della raccolta EOS distribuita tramite lo spazio dei nomi Arista, mentre `ansible.netcommon.network_cli` indica il plug-in CLI della rete all'interno della raccolta Netcommon distribuita tramite lo spazio dei nomi Ansible.



## Sintassi delle variabili

La sintassi dei valori delle variabili è diversa nell'inventario, nei playbook e nei file group\_vars. Anche se i file dei playbook e group\_vars sono entrambi scritti in YAML, in ciascuno di essi si utilizzano le variabili in modo diverso.

### File di inventario INI-style

Usa la sintassi `key=value` per i valori delle variabili:

```
ansible_network_os=cisco.ios.ios
```

### File con estensioni .YML e .YAML

Usa la sintassi YAML:

```
key: value
```

### File group\_vars e playbook

Usa il nome della chiave completo:

```
ansible_network_os: cisco.ios.ios
```

Consulta la sezione [Variable syntax](#) della documentazione di Ansible per ulteriori informazioni.

## Proteggere le variabili sensibili

Le procedure ottimali prevedono di utilizzare maggiore protezione per le variabili sensibili, come le password.

Red Hat Ansible Automation Platform offre una funzionalità di gestione delle credenziali per le password e le informazioni chiave. Utilizzando la pagina [Credentials](#) nell'interfaccia web, puoi concedere agli utenti e ai team la possibilità di utilizzare le credenziali senza esporre la credenziale all'utente. Consulta la sezione [Credentials](#) della documentazione di Ansible per ulteriori informazioni.

Tieni presente che Ansible Automation Platform può essere eseguito su sistemi in cui è abilitata la [modalità Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#).



# Implementazione di scenari di utilizzo comuni

Questo capitolo mostra playbook di esempio per gli scenari comuni di utilizzo dell'automazione di rete.

## Aggiungere una VLAN

La configurazione di VLAN che si estendono su più dispositivi di rete è un'attività continuativa per i team NetOps. Ansible semplifica la creazione e la propagazione di una VLAN nella rete.

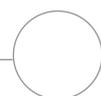
```
1 ---
2 - name: add vlans
3   hosts: arista
4   gather_facts: false
5   vars:
6     vlans:
7       - name: desktops
8         vlan_id: 20
9       - name: servers
10        vlan_id: 30
11       - name: DMZ
12        vlan_id: 50
13
14   tasks:
15     - name: add VLAN configuration
16       arista.eos.eos_vlans:
17         state: merged
18         config: "{{ vlans }}"
```



## Acquire fact

La maggior parte delle reti contiene un gran numero di piattaforme e dispositivi. Ansible può inviare query, archiviare e fornire report sui dati della rete, come le versioni dei software e le informazioni sull'interfaccia.

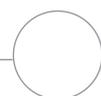
```
1 ---
2 - name: use facts module
3 - hosts: cisco
4   gather_facts: false
5
6   tasks:
7     - name: retrieve facts
8       cisco.ios.ios_facts:
9
10    - name: display version
11      debug:
12        msg: "{{ ansible_net_version }}"
13
14    - name: display serial number
15      debug:
16        msg: "{{ ansible_net_serialnum }}"
```



## Recuperare le informazioni sulle risorse

I **moduli delle risorse di rete** di Ansible consentono di semplificare e standardizzare il modo in cui si gestiscono dispositivi di rete diversi. Ogni modulo delle risorse può utilizzare `state: gathered` per recuperare informazioni sulle risorse di rete.

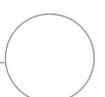
```
1 ---
2 - name: retrieve interface information
3 - hosts: cisco
4   gather_facts: false
5
6   tasks:
7     - name: use state gathered
8       cisco.ios.ios_interfaces:
9         state: gathered
10        register: interfaces_info
11
12     - name: print out interfaces information
13       debug:
14         msg: "{{ interfaces_info }}"
```



## Eseguire il backup delle configurazioni

L'archiviazione dei backup delle configurazioni è un'attività fondamentale per i team NetOps. Ansible Automation Platform consente di acquisire con facilità un'intera configurazione, o solo parti di essa, da un dispositivo di rete.

```
1 ---
2 - hosts: cisco
3   gather_facts: false
4
5   tasks:
6     - name: back up config
7       cisco.ios.ios_config:
8         backup: yes
```



# Accesso ai contenuti da utilizzare con Red Hat Ansible Automation Platform

È possibile accedere a contenuti di automazione pronti all'uso per rendere l'adozione di Red Hat Ansible Automation Platform ancora più semplice e veloce.



## Raccolte di contenuti Ansible

Una **raccolta** è un formato di distribuzione standardizzato per contenuti Ansible che può includere esempi di playbook, ruoli, moduli, plug-in e tanto altro. Questo nuovo formato consente di separare l'eseguibile Ansible dalla maggior parte dei contenuti di automazione, offrendo così più flessibilità e portabilità. Puoi installare raccolte supportate dalla community da **Ansible Galaxy** e raccolte completamente supportate e **certificate** dall'**Ansible Automation Hub**.



## Ruoli Ansible

I ruoli di Ansible raggruppano i contenuti di automazione per renderli riutilizzabili. Invece di creare lunghi playbook con centinaia di attività, è possibile utilizzare i ruoli per organizzare e suddividere le attività in unità di lavoro più piccole e separate. Un ruolo include tutte le attività, le variabili e gli handler necessari per completare un'unità di lavoro. I ruoli sono distribuiti come entità standalone o come parte di raccolte di contenuti.



## Ansible Automation Hub

**Ansible Automation Hub** offre ai titolari di una sottoscrizione Red Hat Ansible Automation Platform accesso a raccolte di contenuti pienamente supportate e certificate che sono sviluppate, testate e gestite da Red Hat e dai suoi partner tecnologici. Ti offre un portale più sicuro per le raccolte e una rete privata per contenuti di automazione interni e di terze parti. Automation Hub è di fatto il repository dei contenuti utilizzati negli ambienti di automazione della produzione.



## Ansible Galaxy

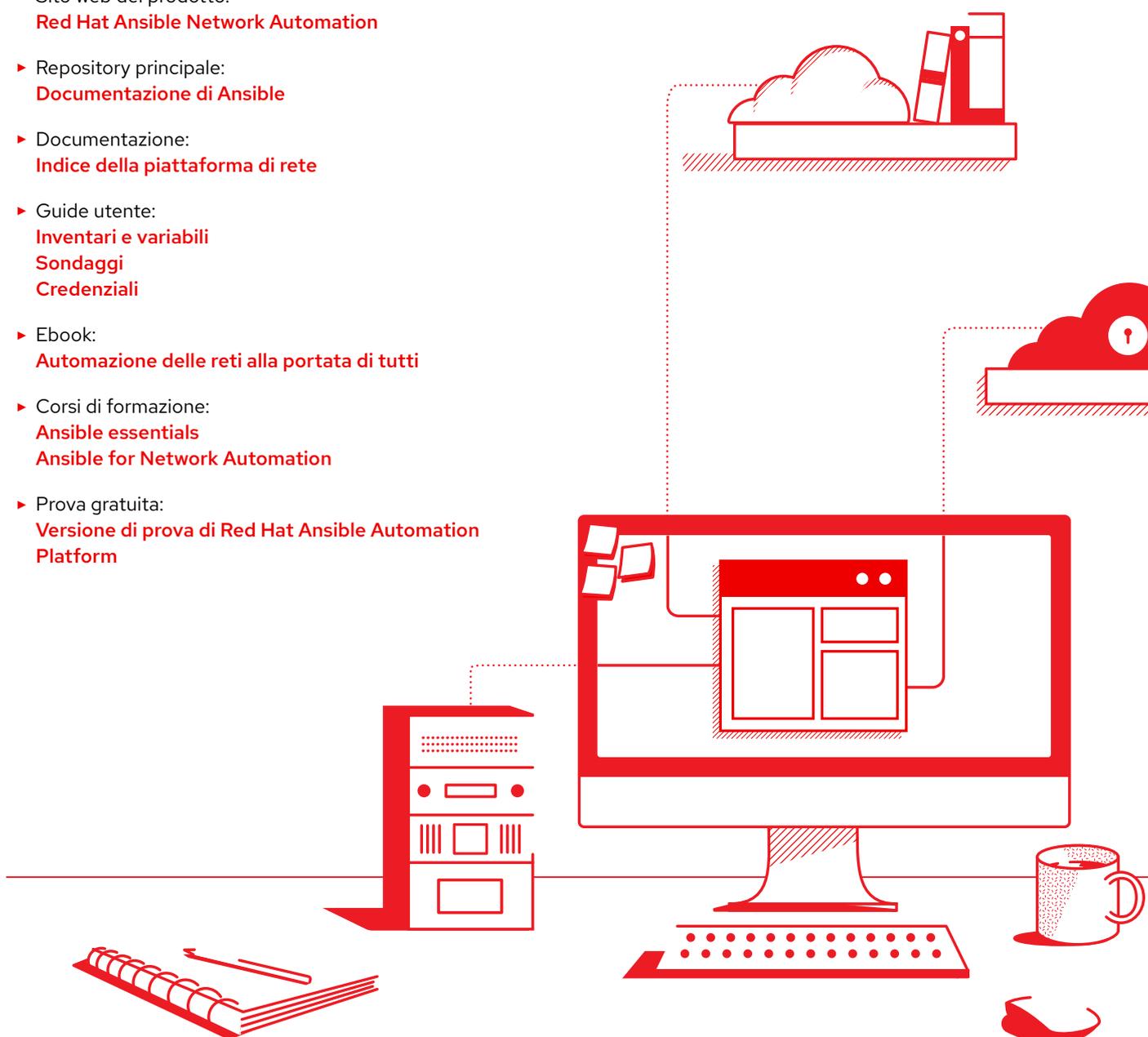
**Ansible Galaxy** ospita tutte le raccolte Ansible della community, oltre ai ruoli standalone esistenti. Attraverso Ansible Galaxy si può anche contribuire alla community con le raccolte e i ruoli che si creano.



# Trova maggiori informazioni

Red Hat offre molte risorse, tra cui documentazione dettagliata, articoli, video e discussioni, per Red Hat Ansible Automation Platform. La maggior parte delle risorse è disponibile all'indirizzo [ansible.com](https://www.ansible.com) e sul [Red Hat Customer Portal](#).

- ▶ Sito web del prodotto:  
[Red Hat Ansible Network Automation](#)
- ▶ Repository principale:  
[Documentazione di Ansible](#)
- ▶ Documentazione:  
[Indice della piattaforma di rete](#)
- ▶ Guide utente:  
[Inventari e variabili](#)  
[Sondaggi](#)  
[Credenziali](#)
- ▶ Ebook:  
[Automazione delle reti alla portata di tutti](#)
- ▶ Corsi di formazione:  
[Ansible essentials](#)  
[Ansible for Network Automation](#)
- ▶ Prova gratuita:  
[Versione di prova di Red Hat Ansible Automation Platform](#)



# Scopri se la tua azienda è pronta all'automazione della rete

Red Hat Ansible Automation Platform ti consente di rinnovare le operazioni di rete, pur continuando a supportare i processi e l'infrastruttura esistente. Ciò consente di migliorare la disponibilità dell'infrastruttura, la produttività dei team, la sicurezza della rete e la conformità della configurazione.

Prova gratuitamente Red Hat Ansible Automation Platform:  
[red.ht/try\\_ansible](https://red.ht/try_ansible)

## Accelera il deployment con l'aiuto degli esperti di Red Hat.

Automatizzare la rete può sembrare un compito arduo, ma Red Hat Consulting è in grado di aiutarti. L'esperienza con Red Hat Consulting inizia sempre con un incontro esplorativo gratuito di mezza giornata, durante la quale gli esperti di Red Hat ti aiutano a identificare le problematiche aziendali più impellenti, gli approcci realistici per superarle e i risultati auspicati dell'implementazione dell'automazione di rete.

Prenota una discovery session gratuita:  
[redhat.com/consulting](https://redhat.com/consulting)