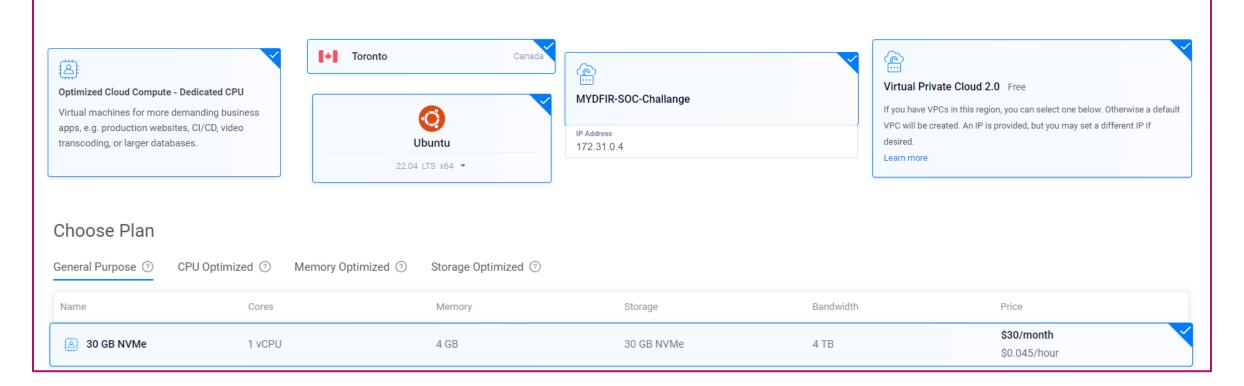
Day 7 – Elastic Agent and Fleet Server Setup

Obiettivi

- Setup del Fleet Server
- Installare un Elastic Agent sul server Windows
- Integrare Windows Server con il Fleet Server

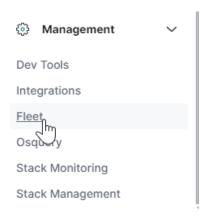
Fleet Server

Procediamo con il deployment di un **Fleet Server**, configurato con le seguenti specifiche:



Ci colleghiamo alla Web UI di **Elasticsearch**, vado nella sezione «Fleet» ed inseriamo il nome e l'IP pubblico del **Fleet Server**. Successivamente, clicchiamo su 'Generate' per

Successivamente, clicchiamo su 'Generate' per completare la configurazione.

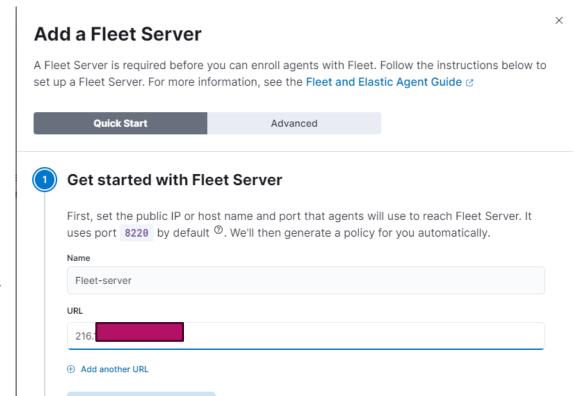


Add a Fleet Server

A Fleet Server is required before you can enroll agents with Fleet.

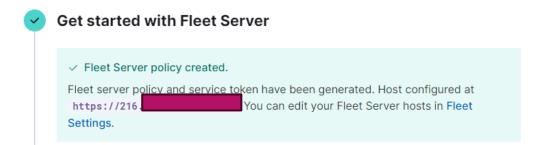
Follow the instructions below to set up a Fleet Server. For more information, see the Fleet and Elastic Agent Guide

Add Fleet Server



Generate Fleet Server policy

La policy per il **Fleet Server** è stata creata. Ora dobbiamo installare **l'Elastic Agent** sul **Fleet Server** appena avviata su **Vultr**. Questo server fungerà da punto centrale a cui si connetteranno tutti gli host che vogliamo monitorare.

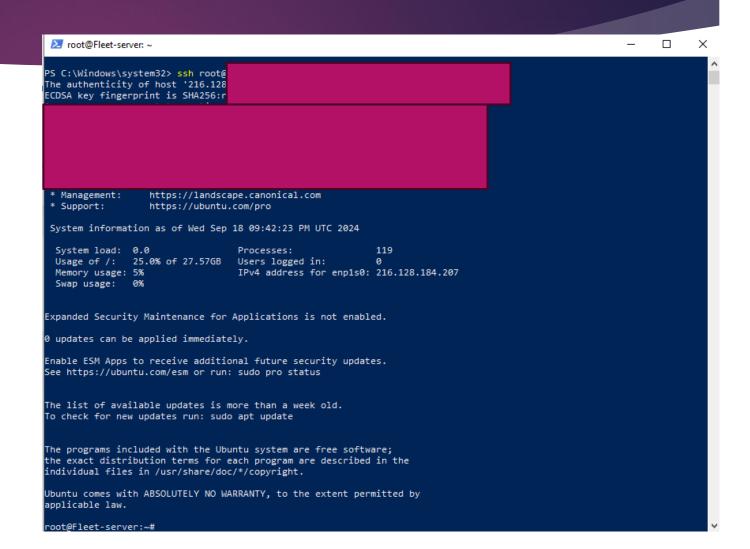


Install Fleet Server to a centralized host

Install Fleet Server agent on a centralized host so that other hosts you wish to monitor can connect to it. In production, we recommend using one or more dedicated hosts. For additional guidance, see our installation docs ②.



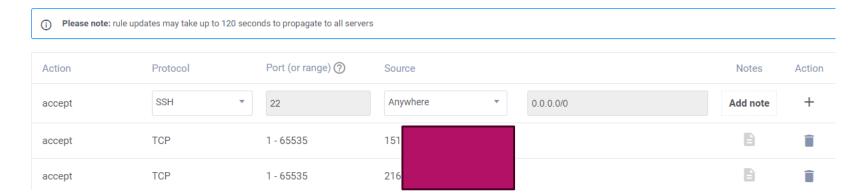
Anche in questo caso, mi collego al **Fleet Server** tramite **SSH**, eseguo l'aggiornamento dei repository con i comandi `aptget update` e `apt-get upgrade`.

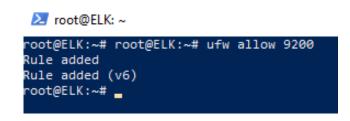


Prima di installare l'**Elastic Agent** sul **Fleet Server**, è necessario configurare il firewall del server **ELK** per consentire il traffico dal Fleet Server verso l'ELK. Questo passaggio include due azioni:

- Modificare il firewall della macchina ELK per permettere il traffico proveniente dall'IP pubblico del Fleet Server.
- Configurare il sistema operativo dell'ELK per consentire il traffico in entrata attraverso la porta 9200, che è quella utilizzata da Elasticsearch per comunicare con l'agent

Inbound IPv4 Rules





Procediamo con l'installazione dell'**Elastic Agent** (grazie ai comandi indicati su Elasticsearch come in figura nella slide 5) sul **Fleet Server** fino a completamento. Una volta conclusa, possiamo verificare la corretta registrazione dell'agente nell'istanza di Elasticsearch, sotto la sezione Fleet. A questo punto, possiamo procedere con l'installazione di un agente anche sul **Windows Server** precedentemente implementato su **Vultr**.

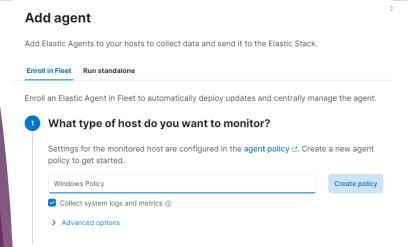


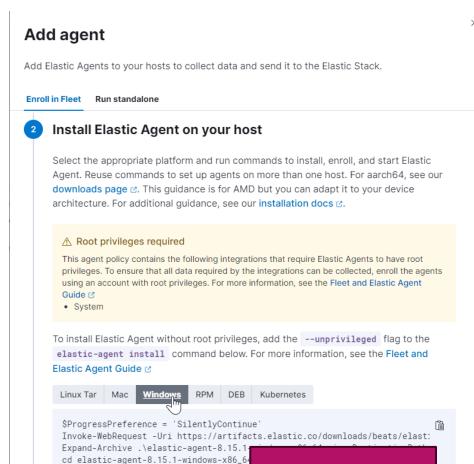
Fleet Server connected

You can now continue enrolling agents with Fleet.

Continue enrolling Elastic Agent

Da Elasticsearch, selezioniamo l'agente che desideriamo installare sul Windows Server e otteniamo i comandi necessari dalla piattaforma. Questi comandi verranno eseguiti tramite PowerShell sul server Windows, permettendo l'installazione dell'Elastic Agent, che si interfaccerà direttamente con il Fleet Server. Una volta lanciati i comandi, procederemo con l'installazione dell'agente sul Windows Server.



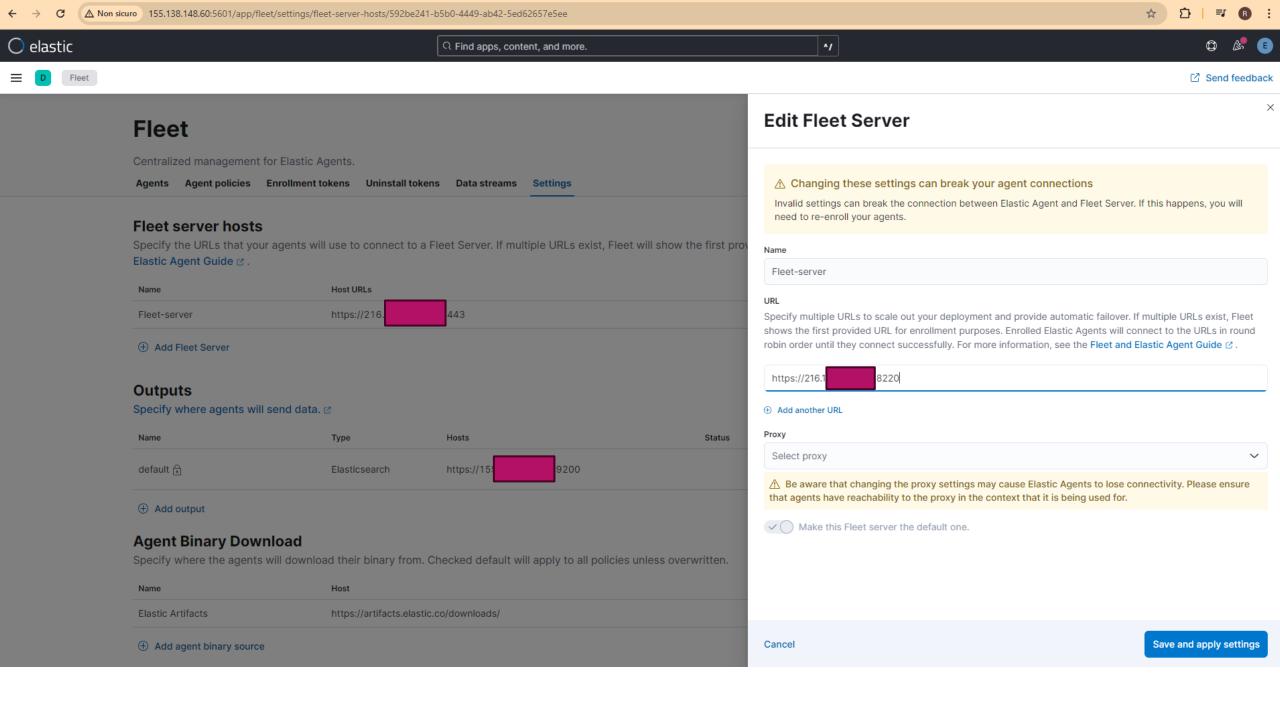


\alactic-agent eve inetall --url-hts

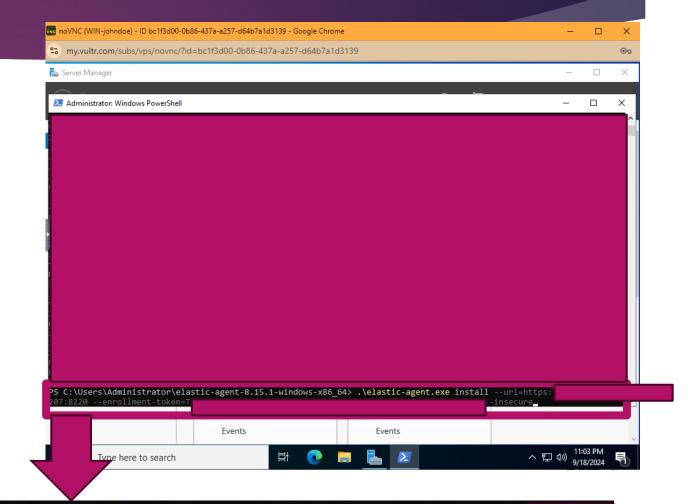
Abbiamo scelto l'agent in base alla piattaforma, in questo caso Windows. Una volta avviato il **Windows Server** su **Vultr**, avviamo lo script di installazione dell'agent fornito da Elasticsearch.

Questo script è eseguito tramite **PowerShell** sul server. Prima di proseguire, però, dobbiamo modificare l'host URL del Fleet Server, che comunica con l'**Elastic Agent**. Andando nella sezione 'Fleet' di **Elasticsearch**, sotto 'Settings' e 'Fleet Server Hosts', <u>abbiamo cambiato la porta da 443 a 8220</u>, che è la porta corretta per la comunicazione con il Fleet Server.

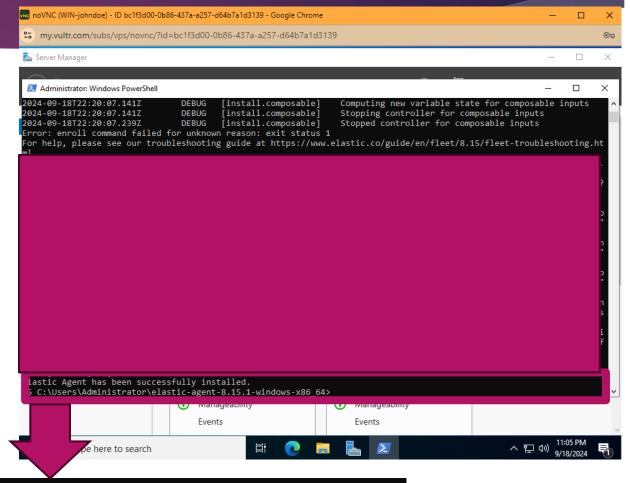
Dopo questa modifica, l'agent su Windows completerà correttamente l'enrollment e l'installazione, permettendo la comunicazione con il Fleet Server e l'invio dei dati verso Elasticsearch/Kibana.



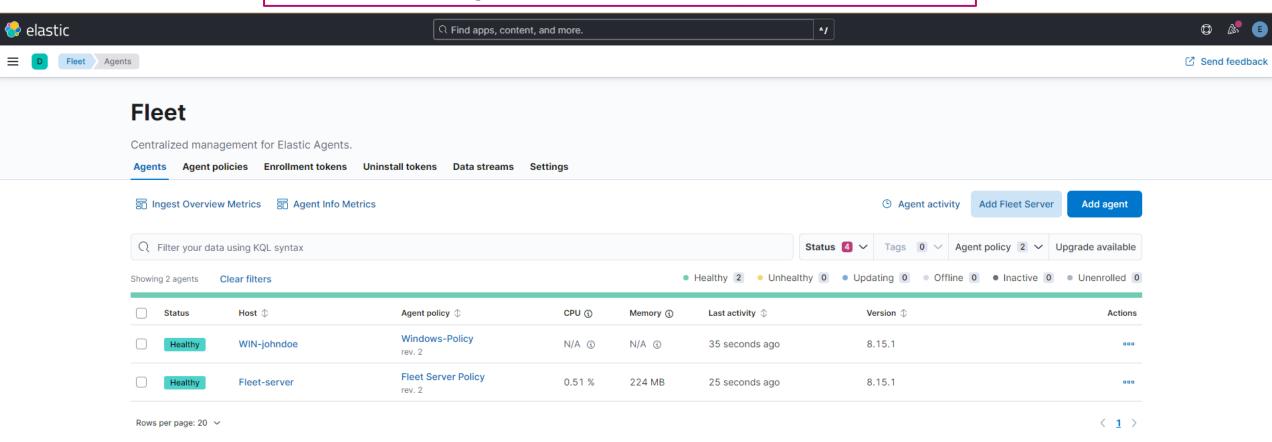
Prima di avviare lo script di installazione dell'agent, abbiamo effettuato alcune modifiche necessarie. Abbiamo aggiornato lo script per cambiare la porta di comunicazione del Fleet Server da 443 a 8220, che è la porta corretta per l'interazione con il Fleet Server. Inoltre, per bypassare la verifica dei certificati SSL/TLS e semplificare la configurazione in questo ambiente non di produzione, abbiamo aggiunto l'opzione --insecure al comando di installazione. Questa opzione permette di procedere senza richiedere un certificato valido, evitando la necessità di una CA propria



Dopo aver applicato queste modifiche, l'agent su Windows ha completato correttamente l'enrollment e l'installazione, stabilendo la comunicazione con il Fleet Server e permettendo l'invio dei dati verso Elasticsearch/Kibana.



Nella sezione Agents troviamo ora quello di Windows.



Da 'Discover' possiamo anche vedere le metriche.

