## **Relazione Monitora Splunk**

Nella seguente immagine e prima di inziare l'installazione di di **Splunk Universal Forwarder,** verifichiamo che ci sia comunicazione tra la **VM Server** e la **VM Client** con il comando **ipconfig** 

```
Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tutti i diritti riservati.

Prova la nuova PowerShell multipiattaforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\User> ipconfig

Configurazione IP di Windows

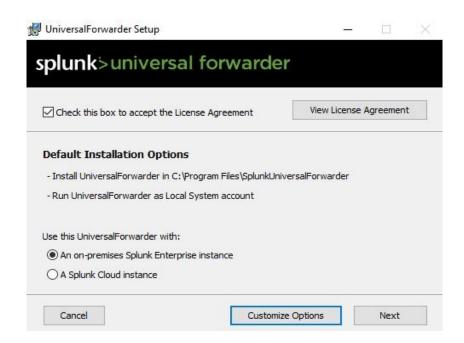
Scheda Ethernet Ethernet:

Suffisso DNS specifico per connessione: station
Indirizzo IPv6 locale rispetto al collegamento . : fe80::53cc:ec63:332:e849%5
Indirizzo IPv4. . . . . . . : 192.168.1.38
Subnet mask . . . . . . . : 255.255.255.0
Gateway predefinito . . . . . : 192.168.1.1

PS C:\Users\User> ping 192.168.1.37

Esecuzione di Ping 192.168.1.37 con 32 byte di dati:
Risposta da 192.168.1.37: byte=32 durata=3ms TTL=128
Risposta da 192.168.1.37: byte=32 durata=1ms TTL=128
Risposta da 192.168.1.37: byte=32 durata=1ms TTL=128
Risposta da 192.168.1.37: byte=32 durata=3ms TTL=128
Risposta da 19
```

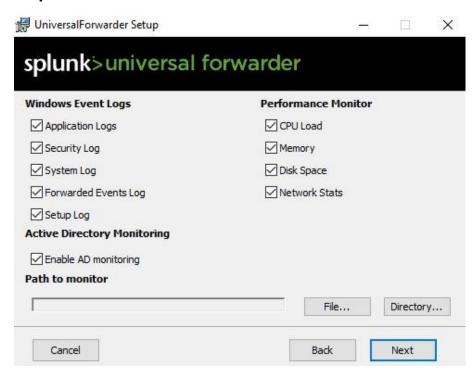
Nella seguente immagine e primo passaggio, dopo aver installato **Splunk Universal Forwarder**, clicco sul pulsante, **Customize Options**, dove, posso selezionare tutte le opzioni e scegliere, cosa analizzare con **Splunk** dalla mia Virtual Machine (**Server**)



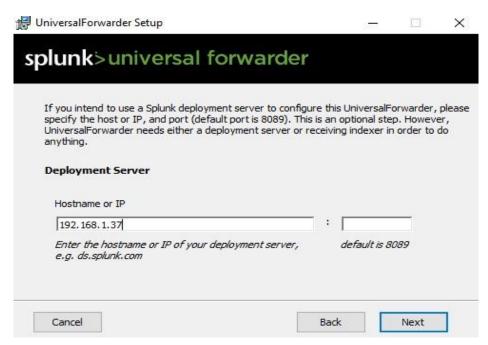
Dopo aver inserito i dati richiesti in **Deployment Server** e **Receiving Indexer**, clicchiamo su next ed abbiamo la pagina in cui scegliamo **Username** e **Password**, come illustrato di seguito:



Come descritto in precedenza e come da immagini allegate al seguito, possiamo vedere dall'immagine sottostante le varie opzioni da selezionare e quindi, da analizzare con **Splunk** 



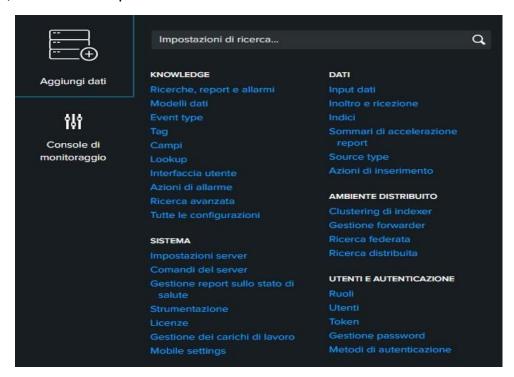
Nella seguente immagine dopo aver selezionato le opzioni come visto in precedenza, dobbiamo settare l'IP del nostro Server, come illustrato di seguito, ma senza inserire la porta:



Nella seguente immagine dopo aver inserito l'IP in **Deployment Server** dobbiamo settare l'IP in **Receiving Indexer** del nostro Server, inserendo questa volta anche la porta, come illustrato di seguito:

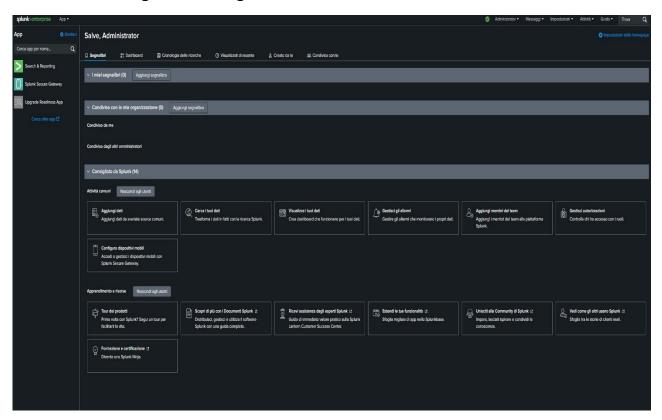


Prima di procedere con l'analisi del nostro **Client,** dobbiamo configurare la porta di ascolto, per far si che si possa procedere con **Splunk**; come da seguente immagine, dobbiamo andare nella colonna **DATI,** cliccare sulla voce **Inoltro e ricezione,** dove dobbiamo inserire la porta di ascolto, andando in alto a destra su **Nuova porta di ricezione**, ed inserire la porta scelta:





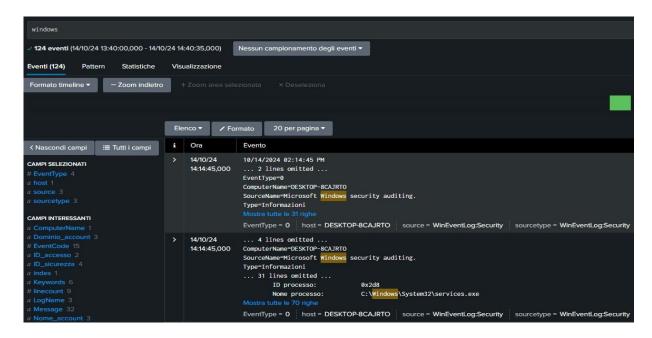
Dopo aver inserito la porta come sopra descritto ed illustrato nelle immagini, torniamo sulla Home di **Splunk**, cliccando su **splunk>enterprise** e clicchiamo sulla scheda **Cerca i tuoi dati**, dove ci troviamo sulla pagina di analisi, in cui abbiamo la stringa per le ricerche specifiche (in questo caso il **Client – VM Windows**), come illustrato nella seguenti immagini:



Prima di procedere con la ricerca e l'analisi del nostro Client, andando sulla scheda a destra, **Impostazioni predefinite**, scegliamo l'opzione **Ultimi 60 minuti**, di tutte le operazioni svolte sul nostro **Client**:



Come descritto in precedenza, di seguito, nella stringa di ricerca, nel nostro caso, scriviamo windows, e cliccando sulla lente di ricerca a destra, avremo i risultati della **VM Windows Client:** 



A sinistra della pagina di analisi di **Splunk**, cliccando su **host**, vedo il risultato degli eventi, in questo caso **169 eventi**, il **100%** degli eventi del **Client**:



Sempre sulla parte sinistra della pagina di analisi di Splunk, cliccando su **source**, posso vedere tre diversi tipi di log di Windows e le fonti da dove provengono, in questo caso:

• WinEventLog: Security: 92 eventi (54%)

• WinEventLog: System: 54 eventi (31,95%)

• WinEventLog: Application: 23 eventi (13,61%)

