

Monitoring Virtualized Networks

A.A. 2020/2021

Ferronato Alessandro 203110

Giro Giorgia 201725

Peruzzo Martina 204789

A conceptual image featuring a hand moving a white chess king piece on a checkered board. In the bottom left corner, there is a red bar chart with three bars of increasing height. The word "Obiettivi" is written in white text on the right side of the image.

Obiettivi

Obiettivi

Sviluppare una rete di VMs/containers su uno o più PC

Le connessioni tra le due VMs devono essere a banda limitata

La rete deve essere basata su Open vSwitch

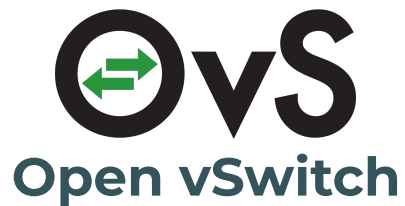
Lo stato del sistema deve essere analizzato raccogliendo informazioni riguardo l'utilizzo delle risorse delle VMs/containers e dei link.



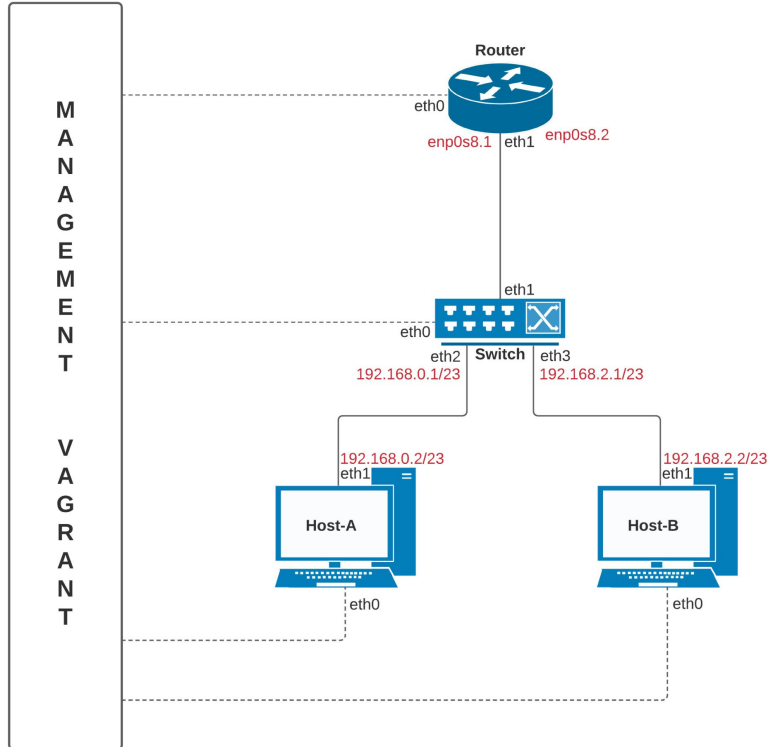
Strumenti



Strumenti



Topologia della rete



2 VLAN:

Subnet-1: Host-A, Router, enpos8.1
192.168.0.0/23

Subnet-2: Host-B, Router, enpos8.2
192.168.2.0/23

Configurazione

	IP	Subnet	Interfaccia
Router	192.168.0.1	1	enpos8.1
Host-A	192.168.0.2	1	enpos8
Router	192.168.2.1	2	enpos8.2
Host-B	192.168.2.2	2	enpos8



File



Vagrantfile e configurazione

- Vagrantfile 

- host-a.sh 

- router.sh 

- host-b.sh 

- switch.sh 

- tester.sh 





Risultati



Grazie per l'attenzione



<https://github.com/MartinaPeruzzo/MonitoringVirtualizedNetworks-main>

Ferronato Alessandro
Giro Giorgia
Peruzzo Martina