



TESTOMGEVING

Informatie

Jonas Willems – Jonas.Willems@monin-it.be

T 03/450 67 89
E info@monin-it.be
W www.monin-it.be
BE 0879.917.484

MONIN nv.
Prins Boudewijnlaan 41
2650 Edegem

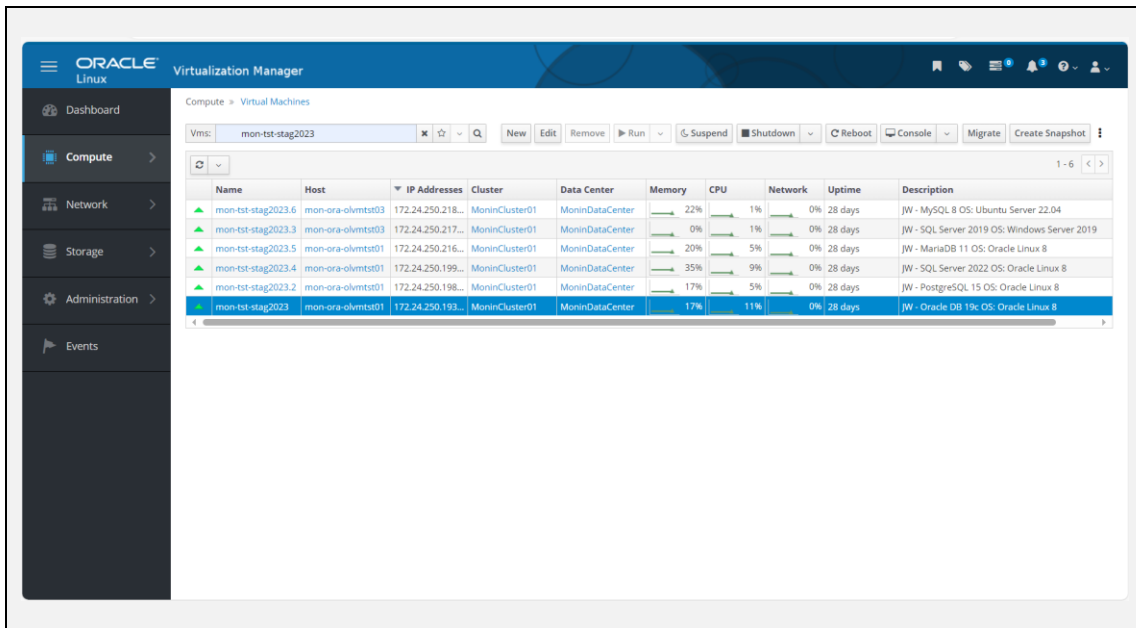
INHOUD

1	INLEIDING.....	3
1.1	TESTOMGEVING.....	3
1.1.1	AFBEELDING	3
1.1.2	INTRODUCTIE.....	3
1.1.3	WAT IS OLVM?.....	3
1.1.4	WELKE ZWAKHEDEN?.....	4
1.1.5	OVERZICHT:	4

1 INLEIDING

1.1 Testomgeving

1.1.1 AFBEELDING



The screenshot shows the Oracle Linux Virtualization Manager (OLVM) interface. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Compute, Network, Storage, Administration, and Events. The main content area displays a table of virtual machines under the 'Compute > Virtual Machines' section. The table has columns for Name, Host, IP Addresses, Cluster, Data Center, Memory, CPU, Network, Uptime, and Description. There are six virtual machines listed, each with a green status icon and a description of the operating system and database software installed.

Name	Host	IP Addresses	Cluster	Data Center	Memory	CPU	Network	Uptime	Description
mon-tst-stag2023.6	mon-ora-olvmst03	172.24.250.218...	MoninCluster01	MoninDataCenter	22%	1%	0%	28 days	JW - MySQL 8 OS: Ubuntu Server 22.04
mon-tst-stag2023.3	mon-ora-olvmst03	172.24.250.217...	MoninCluster01	MoninDataCenter	0%	1%	0%	28 days	JW - SQL Server 2019 OS: Windows Server 2019
mon-tst-stag2023.5	mon-ora-olvmst01	172.24.250.216...	MoninCluster01	MoninDataCenter	20%	5%	0%	28 days	JW - MariaDB 11 OS: Oracle Linux 8
mon-tst-stag2023.4	mon-ora-olvmst01	172.24.250.199...	MoninCluster01	MoninDataCenter	35%	9%	0%	28 days	JW - SQL Server 2022 OS: Oracle Linux 8
mon-tst-stag2023.2	mon-ora-olvmst01	172.24.250.198...	MoninCluster01	MoninDataCenter	17%	5%	0%	28 days	JW - PostgreSQL 15 OS: Oracle Linux 8
mon-tst-stag2023	mon-ora-olvmst01	172.24.250.193...	MoninCluster01	MoninDataCenter	17%	11%	0%	28 days	JW - Oracle DB 19c OS: Oracle Linux 8

1.1.2 INTRODUCTIE

Ik heb een testomgeving opgezet in OLVM (Oracle Linux Virtualization Manager) om mijn beveiligingstool te testen. Zes virtuele machines, elk met verschillende database technologieën en besturingssystemen, waaronder Oracle DB 19c, PostgreSQL 15, SQL Server 2019, SQL Server 2022, MariaDB 11, en MySQL 8. Deze diversiteit aan configuraties stelde me in staat om mijn tool uitgebreid te testen in realistische scenario's en beveiligingscontroles uit te voeren voor verschillende database platforms.

1.1.3 WAT IS OLVM?

Oracle Linux Virtualization Manager (OLVM) is een platform voor het beheren van virtuele machines. Het is gebouwd op het open source oVirt Project en maakt gebruik van een kernel-gebaseerde virtuele machine-omgeving (KVM) als hypervisor. OLVM kan eenvoudig worden ingezet om een Oracle Linux Kernel-based Virtual Machine (KVM)-omgeving te configureren, te monitoren en te beheren met prestaties van enterprise-kwaliteit en ondersteuning van Oracle.

1.1.4 WELKE ZWAKHEDEN?

Het is essentieel om aandacht te besteden aan potentiële zwakke punten in de configuratie. Zo wordt bijvoorbeeld SSH ingesteld met een gebruikersnaam en wachtwoord, en staat bij FTP de anonieme login ingesteld op 'true'. Het is van cruciaal belang om deze kwetsbaarheden te identificeren en passende maatregelen te nemen om de beveiliging te versterken.

1.1.5 OVERZICHT:

IP-adres:	Beschrijving:
172.24.250.193	Oracle DB 19c OS: Oracle Linux 8
172.24.250.198	PostgreSQL 15 OS: Oracle Linux 8
172.24.250.217	SQL Server 2019 OS: Windows Server 2019
172.24.250.199	SQL Server 2022 OS: Oracle Linux 8
172.24.250.216	MariaDB 11 OS: Oracle Linux 8
172.24.250.218	MySQL 8 OS: Ubuntu Server 22.04