



MÒDUL 1 - Implantació de Sistemes Operatius

UNITAT DIDÀCTICA 4	ACTIVITAT PRÀCTICA 15
Administració i assegurament de la informació	Sistemes de Fitxers ()

Observacions

Lliureu les activitats tal com us indiqui el professor del crèdit.

Pràctica 15: Preparació del servidor i gestió de volums LVM.

En la primera pràctica del bloc del servidor Linux aprendrem instal·lar un sistema operatiu de servidor i a realitzar tot els particionat necessari per a la seva gestió.

Gestió de disc en servidors

Partim de la següent situació:

- Màquina virtual Ubuntu Server amb 1 únic disc dur SATA.
- Usuari: alumne Password: alumne

Nota: La ISO necessària per a crear aquesta màquina virtual es trobar disponible a Internet o us la facilitarà el professor. **Cal muntar la màquina virtual des de zero.**

Llavors, caldrà que afegiu:

Dos discos durs SATA de 2 GB cadascun d'ells a la màquina virtual.

Nota: Aquests dos discos seran /dev/sdb i /dev/sdc, i els utilitzarem per a fer una gestió mitjançant LVM.

Realitzeu les següents accions, indicant les comandes utilitzades:

01

- Creeu dues particions d'1 GB a cadascun dels dos discos.
- Creeu un volum físic a cadascun dels 4 volums resultants.
- Ilisteu els vostres volums físics.

En acabar l'exercici anterior disposarem del següent particionament:

Disc2 (SATA): 2GB		Disc3 (SATA): 2GB		
Partició 1: 1GB	Partició 2: 1GB	Partició 1: 1GB Partició 2:		
/dev/sdb1	/dev/sdb2	/dev/sdc1	/dev/sdc2	

Realitzeu les següents accions, indicant les comandes utilitzades:

02

- Llisteu els grups de volums disponibles al vostre sistema.
- Creeu un nou grup, anomenat "grup_lvm" de volums amb /dev/sdb1, /dev/sdb2.

En acabar l'exercici anterior disposarem del següent particionament:

ASIXDAW_1718_M1_	UF2_ACT_02_Ex14	PREPARAT PER: Raül Sala Grau
REV.: 1.0	Pàgina 1/4	Data: 1/02/2018



03



"grup_lvm"			
Disc2 (SATA): 2GB		Disc3 (SATA): 2GB	
Partició 1: 1GB	Partició 2: 1GB	Partició 1: 1GB Partició 2:	
/dev/sdb1	/dev/sdb2	/dev/sdc1	/dev/sdc2

Realitzeu les següents accions, indicant les comandes utilitzades:

• Afegiu el volum físic /dev/sdc2 al grup de volums creat anteriorment.

 Consulteu la mida del grup de volums i verifiqueu que, efectivament, s'ha afegit.

En acabar l'exercici anterior disposarem del següent particionament:

Disc2 (SATA): 2GB		Disc3 (SA	NTA): 2GB
Partició 1: 1GB	Partició 2: 1GB	Partició 2: 2GB	Partició 1: 1GB
/dev/sdb1	/dev/sdb2	/dev/sdc2	/dev/sdc1

Creeu un volum lògic, anomenat "Iv1" que ocupi tot el grup de volums de l'apartat anterior.
Mostreu la informació d'aquest volum lògic.

En acabar l'exercici anterior disposarem del següent particionament:

Disc2 (SATA): 2GB		Disc3 (SATA): 2GB		
Partició 1: 1GB	Partició 2: 1GB	B Partició 2: 2GB Partició 1: 1		
/dev/sdb1	/dev/sdb2	/dev/sdc2 /dev/sdc		
	Volum lògic Iv1 3GB			

Quines operacions caldrà dur a terme per a poder començar a utilitzar el volum lògic de l'exercici anterior? Dueu-les a terme i comproveu que podeu crear un fitxer dins del volum lògic.

En acabar l'exercici anterior disposarem del següent particionament:

ASIXDAW_1718_M1_UF2_ACT_02_Ex14		PREPARAT PER:
		Raül Sala Grau
REV.: 1.0	Pàgina 2/4	Data: 1/02/2018





"grup_lvm"			
Disc2 (SATA): 2GB		Disc3 (SATA): 2GB	
Partició 1: 1GB	Partició 2: 1GB	Partició 2: 2GB	Partició 1: 1GB
/dev/sdb1	/dev/sdb2	/dev/sdc1	
Volum lògic Iv1 3GB ext4 /media/Iv1			

Feu tot allò que sigui necessari (i expliqueu-ho pas a pas) per a fer que el vostre volum lògic faci servir també el volum físic /dev/sdc1. No us en oblideu del sistema de fitxers!

En acabar l'exercici anterior disposarem del següent particionament:

"grup_lvm"				
Disc2 (SATA): 2GB Disc3 (SATA): 2GB				
Partició 1: 1GB	Partició 2: 1GB	Partició 2: 2GB Partició 1: 10		
/dev/sdb1	/dev/sdb2	/dev/sdc1 /dev/sdc1		
Volum lògic Iv1 4GB ext4 /media/Iv1				

Feu tot allò que sigui necessari (i expliqueu-ho pas a pas) per a poder eliminar el volum físic /dev/sdc2. Llisteu la informació del volum lògic, del grup de volums i dels volums físics per a comprovar que tot ha funcionat correctament.

En acabar l'exercici anterior disposarem del següent particionament:

"grup_lvm"			
Disc2 (SATA): 2GB		Disc3 (SATA): 2GB	
Partició 1: 1GB	Partició 2: 1GB	Partició 2: 2GB	Partició 1: 1GB
/dev/sdb1	/dev/sdb2	/dev/sdc1	/dev/sdc2
Volum lògic Iv1 3GB ext4 /media/Iv1			

ASIXDAW_1718_M1		PREPARAT PER:
		Raül Sala Grau
REV.: 1.0	Pàgina 3/4	Data: 1/02/2018



80

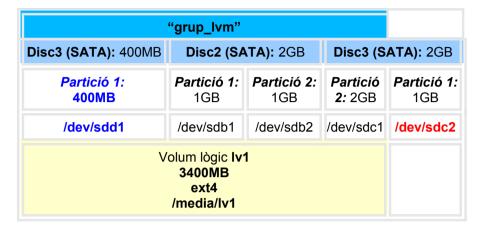


			•	
•	Apaga	IO N	าวกเ	แทว
_	Abaua	ıa II	ıauı	un ia

• Inserta un nou disc SATA de 400MB.

• Fes que formi part del grup de volums 'grup_lvm' i es pugui utilizar.

En acabar l'exercici anterior disposarem del següent particionament:



09 Per a què serveiexen les comandes vgsplit i vgmerge?

Desmantelleu tot el muntatge anterior:

10

- elimineu el volum lògic
- elimineu el grup de volums
- · elimineu els volums físics.

ASIXDAW_1718_M1_UF2_ACT_02_Ex14		PREPARAT PER:
		Raül Sala Grau
REV.: 1.0	Pàgina 4/4	Data: 1/02/2018