

A Red Hat Enterprise Virtualization 3.0 újdonosságai

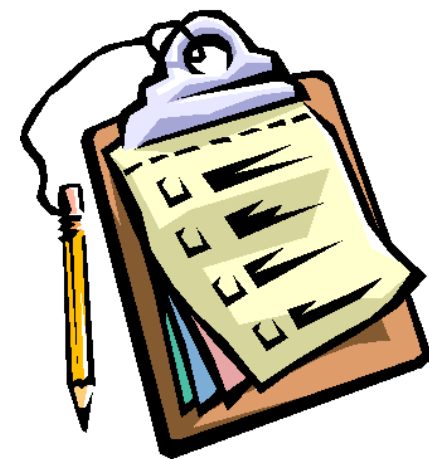
Lajkó Attila

senior solution engineer

ULX Nyílt Forráskódú Tanácsadó és Disztribúciós Kft.

A RHEV 3.0 újdonságai

- Az ULX-ről röviden
- RHEV 3.0 architektúra
- Többszintű adminisztráció
- Adminisztrációs portál
- Felhasználói portál
- Biztonság Svirttel

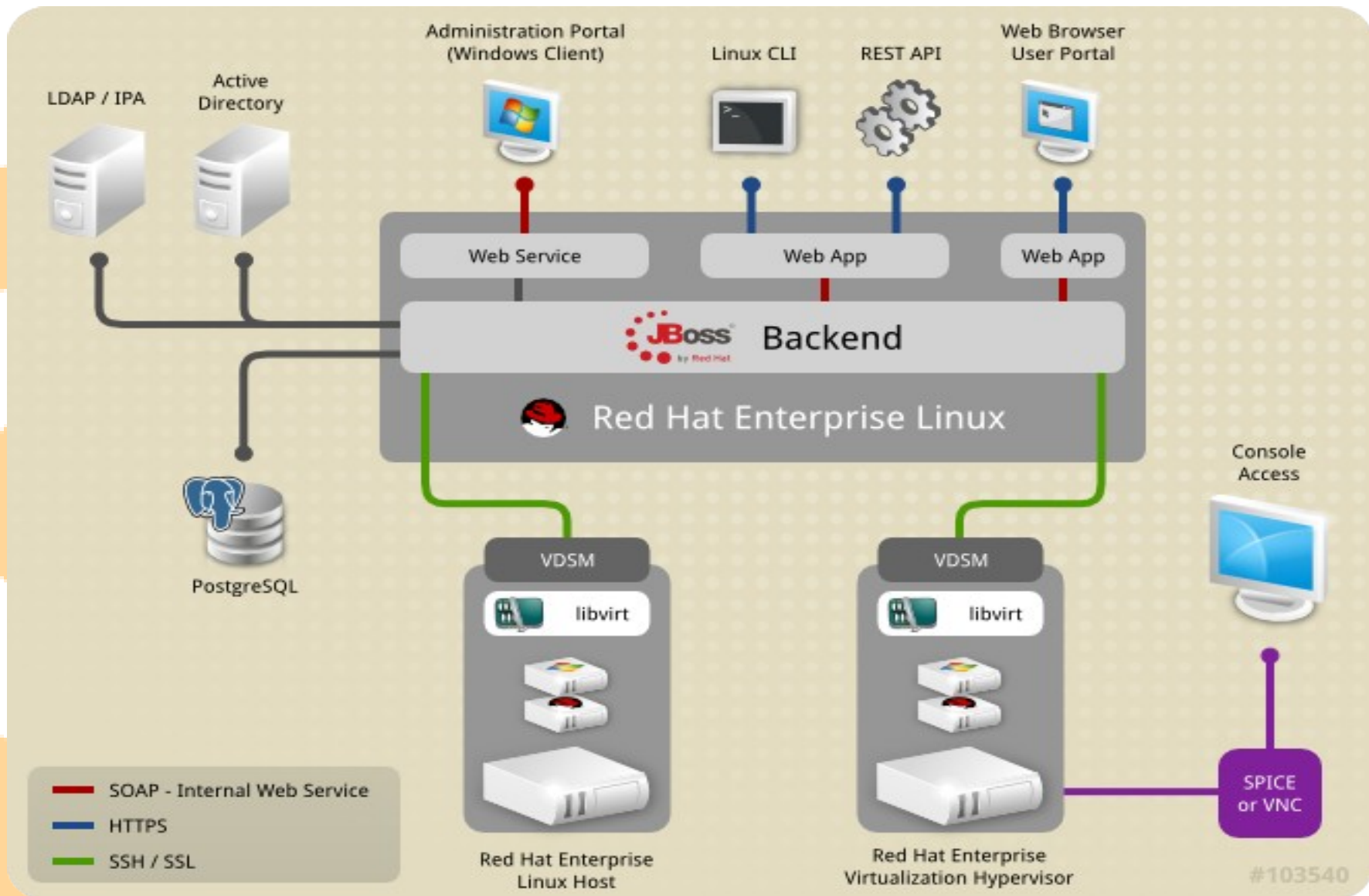


Az ULX-ről röviden

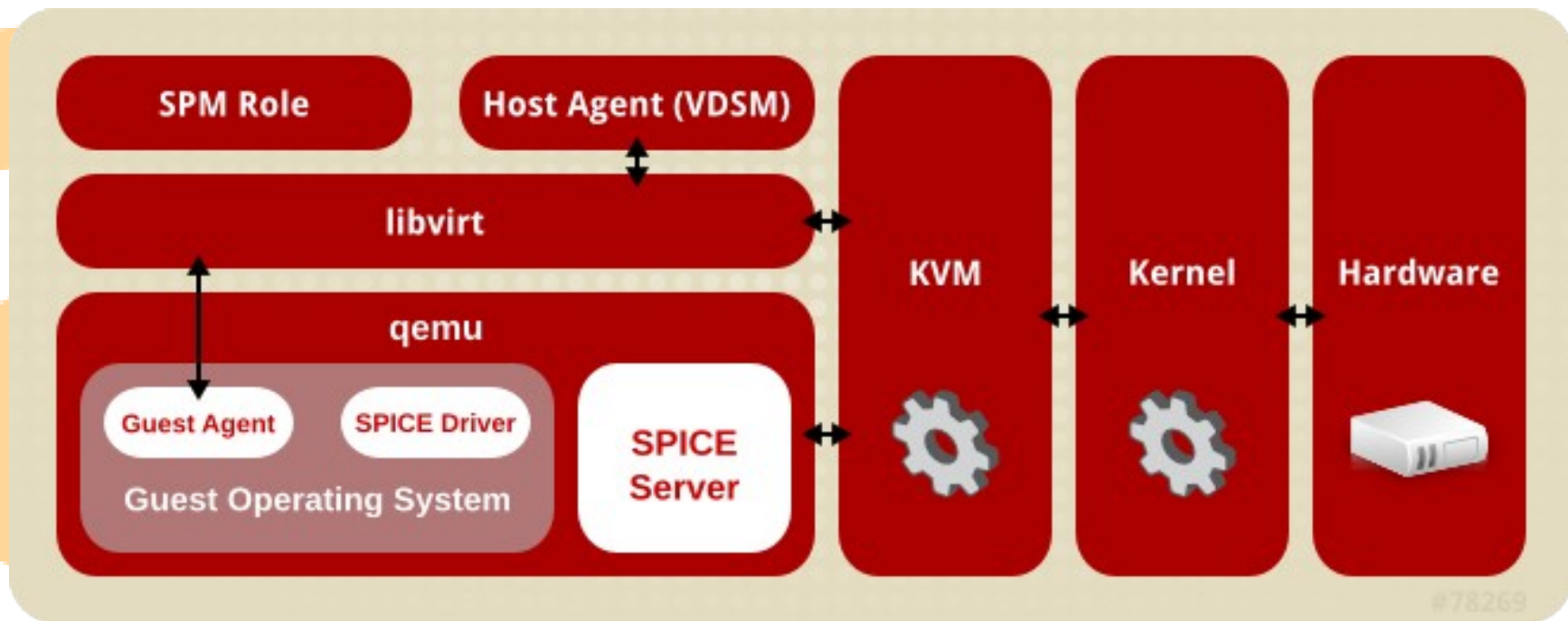
- Magyar tulajdonú nyílt technológiákra építő vállalat
- Nyílt forráskódú, kipróbált vállalati megoldásokra fókuszál, több mint 10 éve
- Nemzetközi háttér: a Red Hat és JBoss termékek és szolgáltatások magyarországi képviselője
- Átfogó nagyvállalati szoftver portfólió nyílt forráskódú alapon
- Kulcsterületek: virtualizáció, monitorozás, cloud, ESB, SOA/folyamatok, tartalomkezelés
- Professzionális szolgáltatások: most belevágóknak, haladóknak és profiknak
- Stratégiai tanácsadás, assessment, audit, support, implementáció, integráció, oktatás
- Számos jelentős vállalati referencia (Pénzügy, Államigazgatás, Telekommunikáció stb.)
- Jelentős közösségi szerepvállalás helyi és EU szinten



RHEV 3.0 architektúra áttekintése

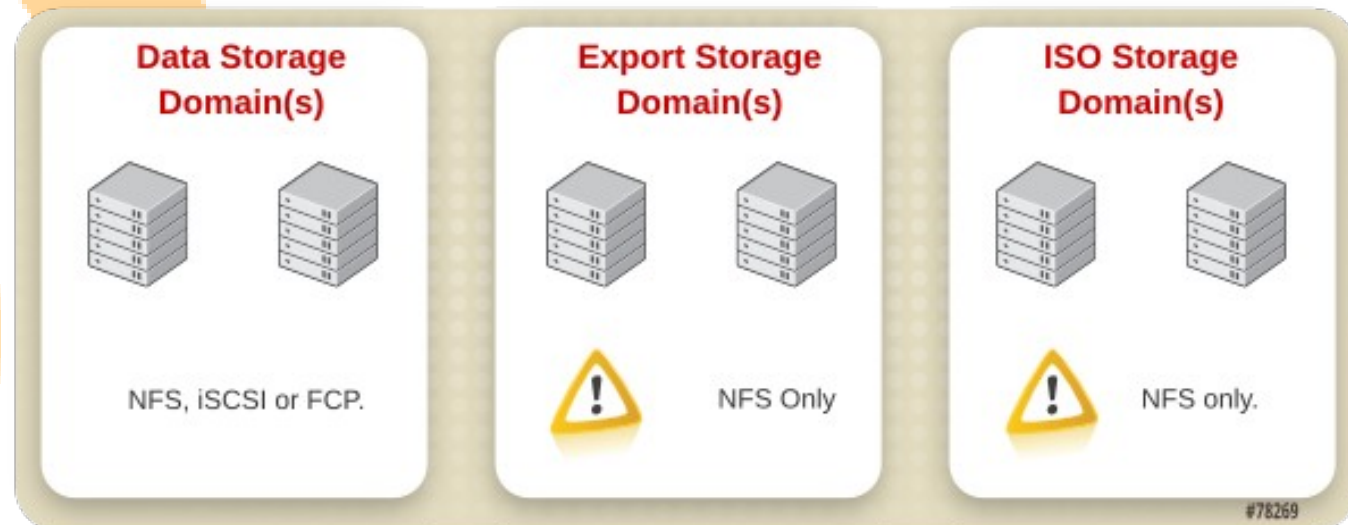


RHEV Host

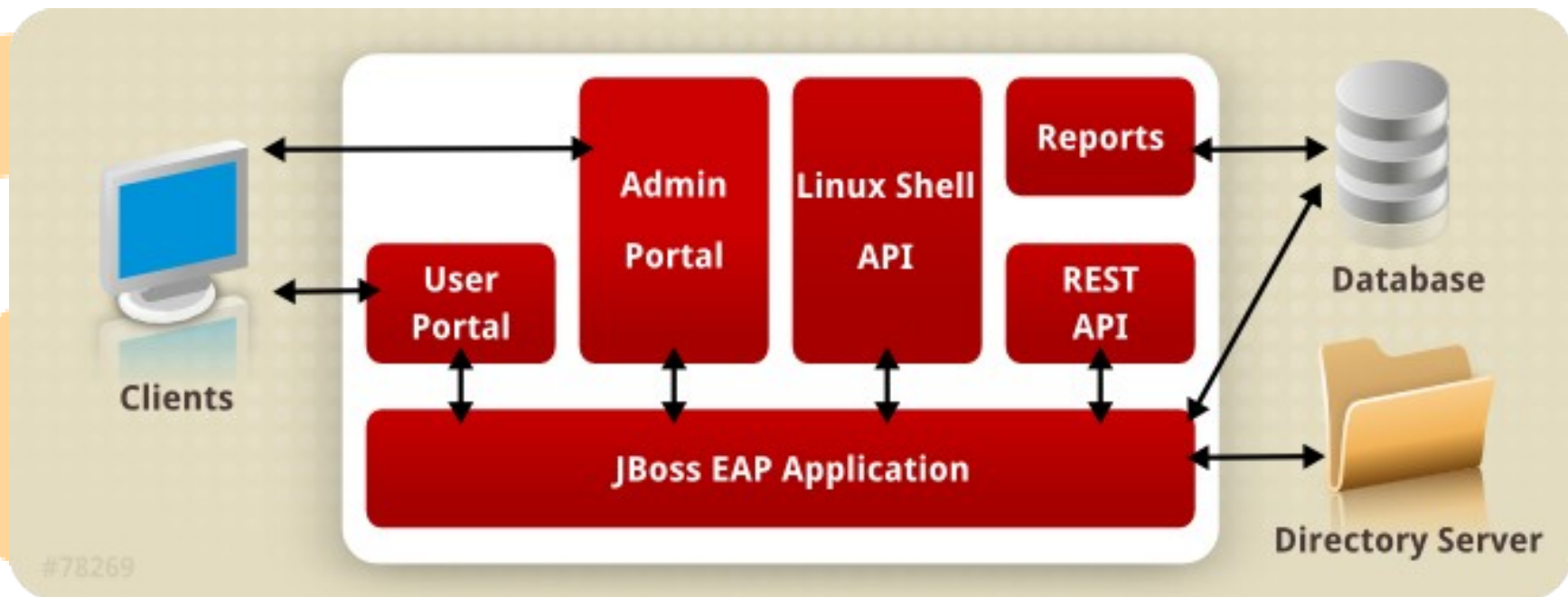


Storage

- Shared storage:
FCP, iSCSI, NFS
- Data: virtual disk,
template, snapshot
- ISO (NFS)
- Export
- Local Storage

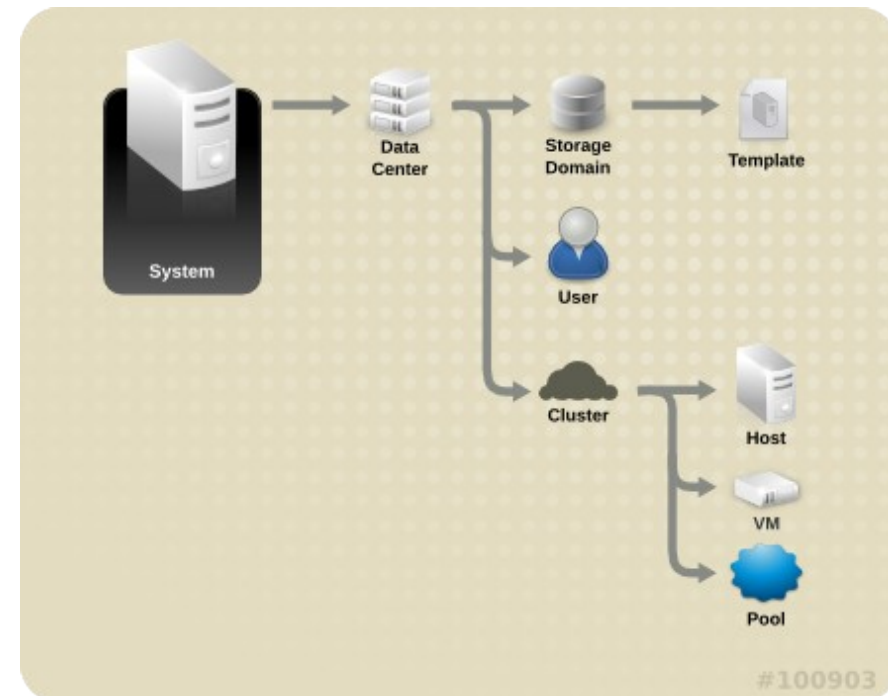
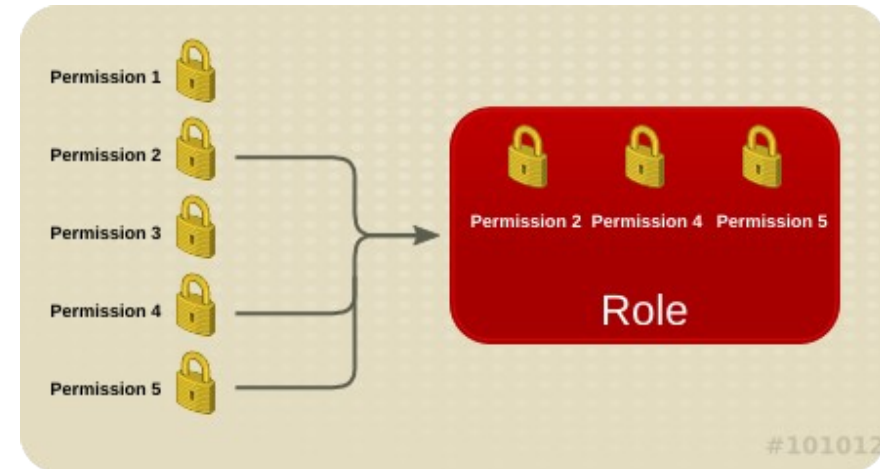


RHEV Manager



Többszintű adminisztráció

- Permission
- Role
- User
- Object
 - Data Center
 - Cluster
 - Storage
 - Host
 - Guest
 - ...



























Többszintű adminisztráció I. előre definiált szerepek

Configure

Roles **System Permission**

New Edit Copy Remove

Show All Users Administrator Role User Role

	Name	Description
	 UserRole	Standard User Role
	 PowerUserRole	User Role, allowed to create/manage Vms and Temp
	 UserVmManager	User Role, with permission for any operation on Vm:
	 TemplateAdmin	Administrator Role, permission for all operations on
	 UserTemplateBasedVm	User Role, with permissions only to use Templates
	 SuperUser	System Administrators with permission for all opera
	 ClusterAdmin	Administrator Role, permission for all the objects un
	 DataCenterAdmin	Administrator Role, permission for all the objects un
	 StorageAdmin	Administrator Role, permission for all operations on
	 HostAdmin	Administrator Role, permission for all operations on
	 NetworkAdmin	Administrator Role, permission for all operations on
	 VmPoolAdmin	Administrator Role, permission for all operations on

Többszintű adminisztráció II.

- Új szerep
 - másolással
 - nulláról

Copy Role

Name: Description:

Account Type: User Admin

Check Boxes to Allow Action

- Cluster
- Host
- Template
- VM
 - Basic Operations
 - Basic Operations
 - Change CD
 - Remote Log In
 - Provisioning Operations
 - Administration Operations
 - Move VM
 - Migrate
- VM Pool



Többszintű adminisztráció III.

Objektumok,
felhasználók és
szerepek
összerendelése

Add Permission to User

Specific users/groups Everyone

Search:

<input type="checkbox"/>		First Name	Last Name	User Name
<input checked="" type="checkbox"/>		Operator	VM	vmoperator1
<input type="checkbox"/>		Operator	VM	vmoperator2

- UserRole
- PowerUserRole
- UserVmManager
- TemplateAdmin
- UserTemplateBasedVm
- SuperUser
- ClusterAdmin
- DataCenterAdmin
- StorageAdmin
- HostAdmin
- NetworkAdmin
- VmPoolAdmin

Assign role to user: Standard User Role

Adminisztrációs portál

Red Hat Enterprise Virtualization Manager

ENTERPRISE VIRTUALIZATION Logged in user: admin | Sign out | Configure | About | Guide

Search: Cluster:

Expand All Collapse All

Tree

- System
 - Default
 - Storage
 - Templates
 - Clusters
 - Default
 - Hosts
 - VMs
 - EngineeringDataCenter
 - Storage
 - EngineeringData
 - Templates
 - Clusters
 - EngineeringClus
 - Hosts
 - Agean
 - VMs
 - FinanceDataCenter
 - Storage
 - ISODomain
 - FinanceDataDor

Data Centers Clusters **Hosts** Storage Virtual Machines Pools Templates Users Ever Monitor

New Edit Remove Guide Me << Prev Next >>

Name	Compatibility Version	Description
Default	3.0	The default server cluster
EngineeringCluster	3.0	
FinanceCluster1	3.0	
FinanceCluster2	3.0	
HumanResourcesCluster	3.0	
SalesCluster	3.0	

General **Hosts** Virtual Machines Logical Networks Permissions

Edit Policy

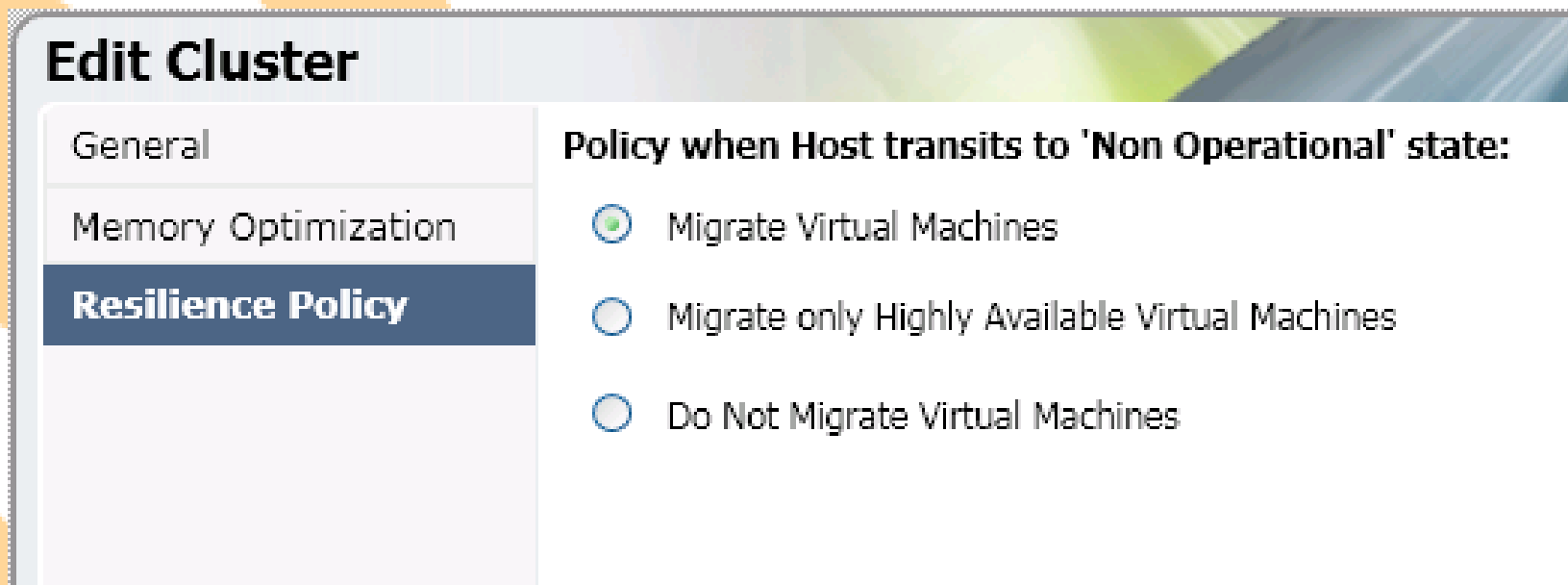
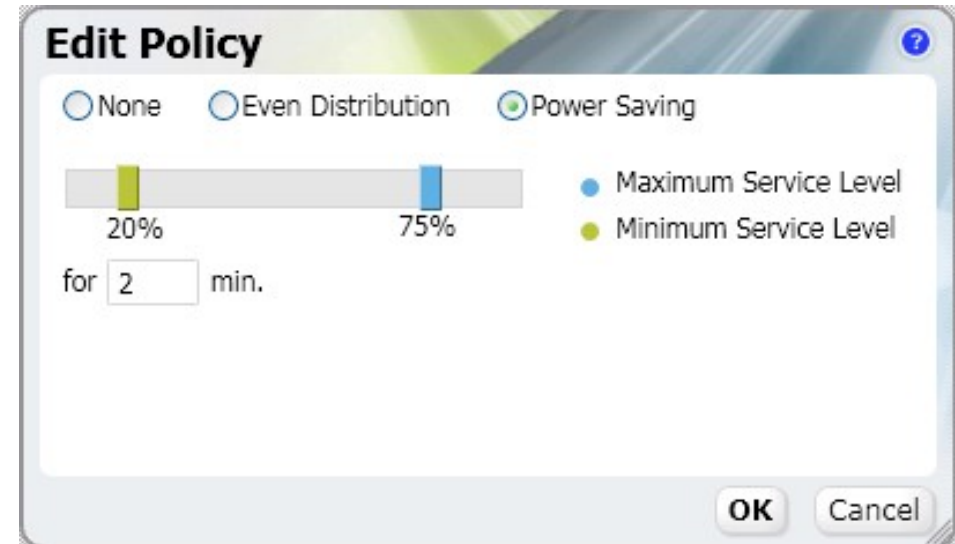
Policy: None

Maximum Service Level

Minimum Service Level

Adminisztrációs portál: klaszterek

- Cluster Policy:
 - Even distribution
 - Power saving
- Resilience Policy



Adminisztrációs portál: guestek I.

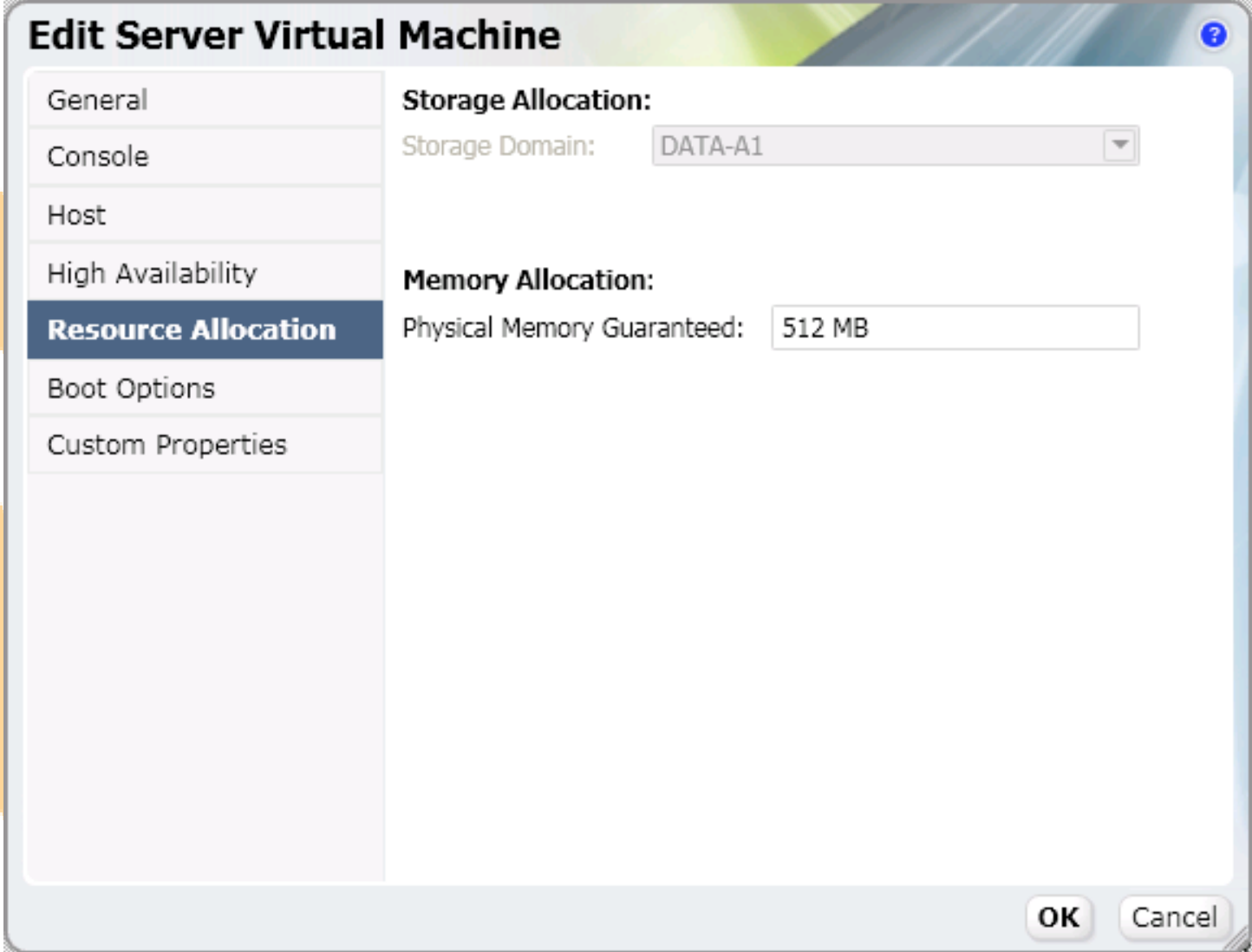
- Adott fizikai hosthoz köthető a guest
- Migráció

Edit Server Virtual Machine

General	Run On:
Console	<input type="radio"/> Any Host in Cluster <input checked="" type="radio"/> Specific <input style="width: 150px;" type="text" value="rhev-test8"/>
Host	<hr/>
High Availability	Run/Migration Options:
Resource Allocation	<input type="checkbox"/> Run VM on the selected host (no migration allowed)
Boot Options	<input checked="" type="checkbox"/> Allow VM migration only upon Administrator specific request (system will not trigger automatic migration of this VM)
Custom Properties	

Adminisztrációs portál: guestek II.

Ballooning



Edit Server Virtual Machine

General
Console
Host
High Availability
Resource Allocation
Boot Options
Custom Properties

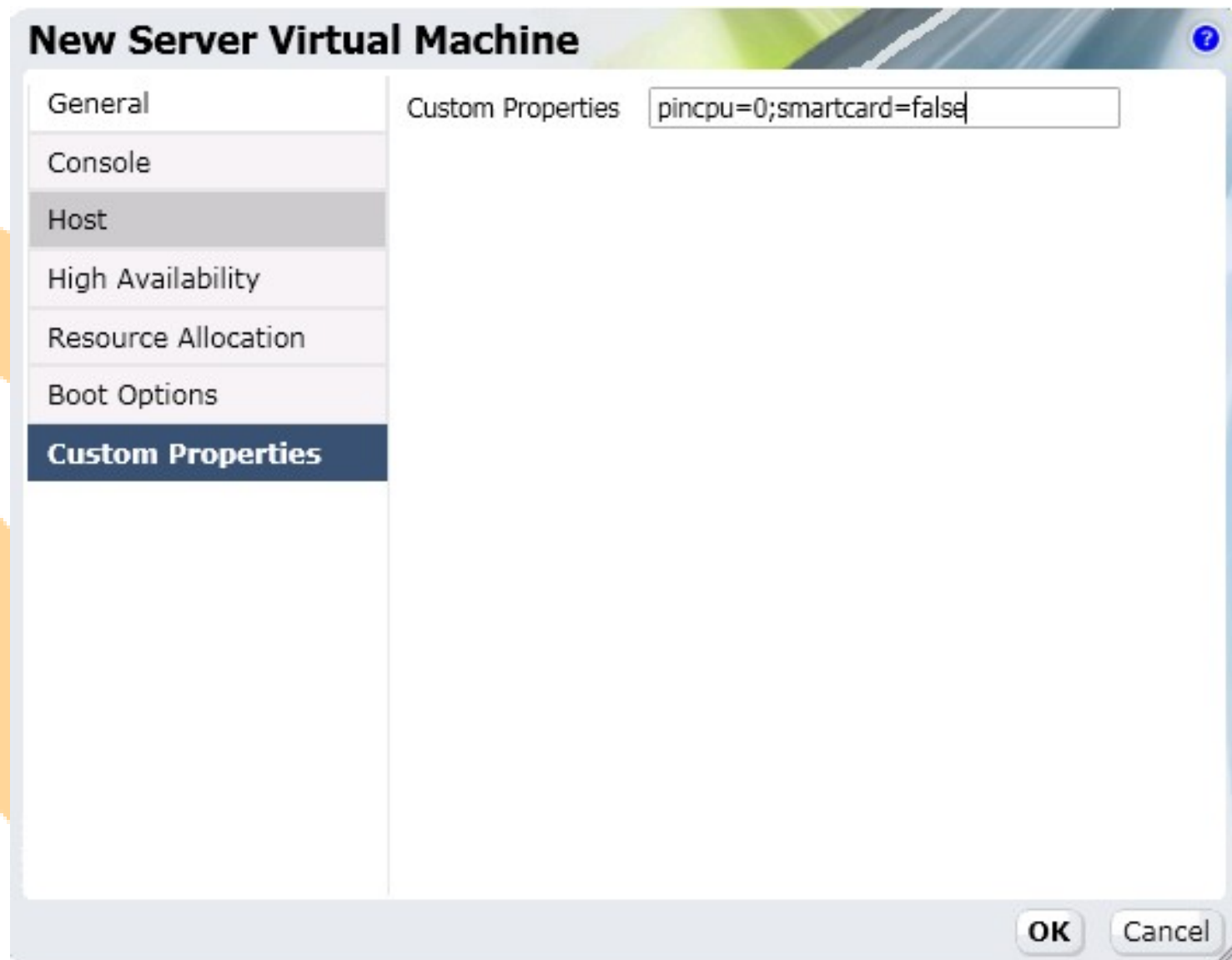
Storage Allocation:
Storage Domain: DATA-A1

Memory Allocation:
Physical Memory Guaranteed: 512 MB

OK Cancel

Adminisztrációs portál: guestek III.

- Custom Properties
- Hookok



Hookok

- Eseményvezérelt
- Saját scriptek beágyazásával bővíthető a funkcionalitás

- before_vdsm_start
- before_vm_cont
- before_vm_dehibernate
- before_vm_dehibernate
- before_vm_hibernate
- before_vm_migrate_destination
- before_vm_migrate_source
- before_vm_pause
- before_vm_start
- after_vdsm_stop
- after_vm_cont
- after_vm_dehibernate
- after_vm_destroy
- after_vm_hibernate
- after_vm_migrate_destination
- after_vm_migrate_source
- after_vm_pause
- after_vm_start

Felhasználói portál I.

Basic - UserRole



The screenshot displays the Red Hat Enterprise Virtualization user interface. At the top, a red navigation bar contains the Red Hat logo, the text "Red Hat Enterprise Virtualization", and user options: "User: admin | Sign out | Guide | About". Below this, there are two tabs: "Basic" (selected) and "Extended". The main content area shows a virtual machine named "RHEL6Thames". On the left, a thumbnail of the virtual machine is shown with the text "Machine Is Ready" and three control buttons (play, stop, pause). On the right, a detailed view of the virtual machine is shown, including its operating system, memory, and core specifications.

Red Hat Enterprise Virtualization
User: admin | Sign out | Guide | About

Basic Extended

RHEL6Thames

Machine Is Ready

RHEL6Thames

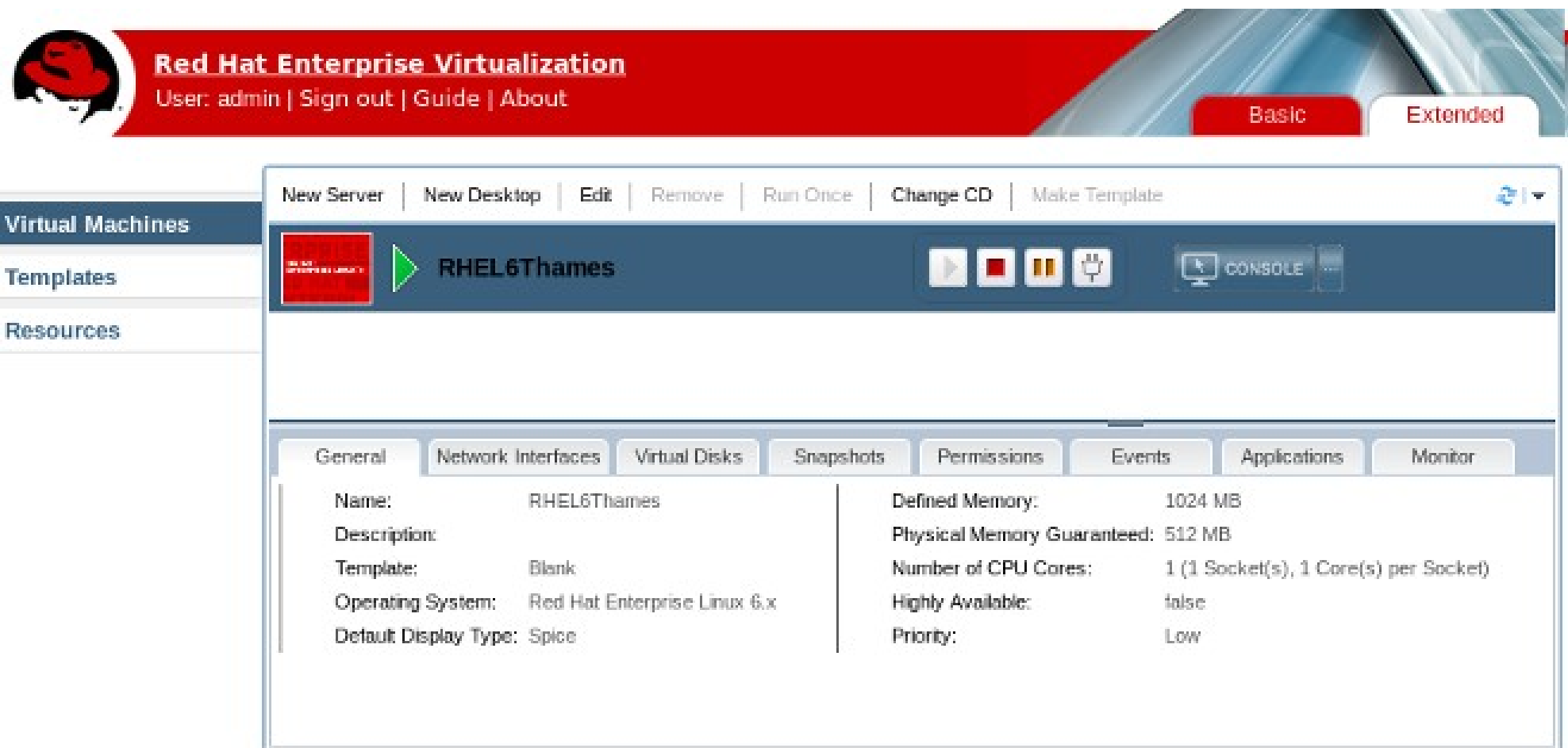
Operating System : RHEL6
Defined Memory : 1GB
Number of Cores : 1 (1 Socket(s), 1 Core(s) per Socket)

Drives:

Disk 1: 8GB / 8GB

Felhasználói portál II.

Extended - UserVmManager

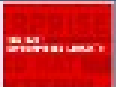







Red Hat Enterprise Virtualization
User: admin | Sign out | Guide | About

Basic Extended

New Server | New Desktop | Edit | Remove | Run Once | Change CD | Make Template

Virtual Machines
Templates
Resources

 **RHEL6Thames**     

General | Network Interfaces | Virtual Disks | Snapshots | Permissions | Events | Applications | Monitor

Name:	RHEL6Thames	Defined Memory:	1024 MB
Description:		Physical Memory Guaranteed:	512 MB
Template:	Blank	Number of CPU Cores:	1 (1 Socket(s), 1 Core(s) per Socket)
Operating System:	Red Hat Enterprise Linux 6.x	Highly Available:	false
Default Display Type:	Spice	Priority:	Low

Biztonság Svirttel

- Mi az Svirt?
- Egyedi category az SELinux kontextusban
- Automatikus

```
# ps -eZ | grep qemu-kvm
```

```
system_u:system_r:svirt_t:s0:c50,c583 26219 ? 00:01:44 qemu-  
kvm
```

```
system_u:system_r:svirt_t:s0:c736,c911 29826 ? 00:00:01 qemu-  
kvm
```

Köszönöm a figyelmet!

Kérdések?

Lajkó Attila

senior solution engineer

ULX Nyílt Forráskódú Tanácsadó és Disztribúciós Kft.