



CLI E TROUBLESHOOTING AVANÇADO (NÍVEL 3)

1. ACESSO SSH

Requer habilitação do serviço TSM-SSH no Host ou VCSA.

- Host: ``ssh root@<esxi-ip>``
- VCSA: ``ssh root@<vcsa-ip>`` (shell primário é o Appliance Shell, digite ``shell`` para ir pro BASH).

2. ESXTOP: O MONITOR EM TEMPO REAL

Ferramenta essencial para análise de performance granular.

- Execute ``esxtop`` no terminal SSH do Host.
- **Teclas de Atalho:**
 - ``c``: CPU
 - ``m``: Memory
 - ``n``: Network
 - ``d``: Disk Adapter / ``u``: Disk Device / ``v``: Disk VM
 - ``V``: Visualizar apenas VMs
 - ``f``: Adicionar/Remover colunas

Colunas Críticas

- **%RDY (CPU Ready):** Soma dos valores de ``Wait`` que são "ready". Se alto (>5-10%), o host está oversubscribed.
- **%CSTP (Co-Stop):** VM SMP (várias vCPUs) esperando sincronização. Alto? A VM tem vCPUs demais. Reduza.
- **DAVG/cmd:** Latência do dispositivo (Storage). > 20ms é problema físico ou de SAN.
- **KAVG/cmd:** Latência do Kernel. > 2-3ms? Host saturado de I/O ou driver ruim.

3. LOGS DO ESXI (/VAR/LOG/)

- ``vmkernel.log``: Log central do kernel. Drivers, Storage, Network, HA events.
- ``_grep``: ``grep -i "scsi" /var/log/vmkernel.log``
- ``hostd.log``: Log do agente de gerenciamento (Host Daemon). Comunicação com vCenter.
- ``vpxa.log``: Log do agente vCenter no host.
- ``auth.log``: Tentativas de login.

4. COMANDOS ESSENCIAIS (ESXCLI & VIM-CMD)

Networking

- Listar NICs: ``esxcli network nic list``
- Ver vSwitch: ``esxcli network vswitch standard list``
- Teste de ping avançado (vmkping): ``vmkping -I vmk0 8.8.8.8`` (Testa conectividade da interface de gerência).

VMs

- Listar VMs e IDs: ``vim-cmd vmsvc/getallvms``
- Estado da VM: ``vim-cmd vmsvc/power.getstate <vmid>``
- **Forçar Power Off:** ``vim-cmd vmsvc/power.off <vmid>``
- **Matar processo (Último recurso):**
 1. [x] ``esxcli vm process list`` (Pega o World ID)
 2. [x] ``esxcli vm process kill type=force world-id=<WorldID>``

Storage

- Rescan de adaptadores: ``esxcli storage core adapter rescan all``
- Listar dispositivos: ``esxcli storage core device list``