



CLI e Troubleshooting Avançado (Nível 3)

Guia Oficial iT Guys

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. `esxcli vm process list` (Pega o World ID)
 2. `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`