

Alta disponibilidade para servidores, aplicações e máquinas virtuais, com continuidade, automação e controle.

O Windows Server Failover Clustering (WSFC) é a tecnologia da Microsoft para agrupar dois ou mais servidores em um cluster, mantendo serviços, aplicações e VMs disponíveis mesmo em falhas ou manutenções.

Ele resolve um problema crítico: quando um servidor isolado para, a operação pode parar. Com o WSFC, o ambiente detecta falhas, reinicia ou move recursos automaticamente e reduz indisponibilidade.

Mais continuidade. Mais controle.
Mais confiança para a sua operação.



FAILOVER
AUTOMÁTICO



QUORUM E
DECISÕES
SEGURAS



LIVE
MIGRATION



CLUSTER
SHARED
VOLUMES



STORAGE
SPACES
DIRECT



NETWORK
ATC E
GESTÃO

COMPONENTES DO WINDOWS SERVER FAILOVER CLUSTERING



1. NÓS DO CLUSTER

- Servidores membros
- Monitoramento mútuo
- Base da alta disponibilidade



2. REDES DO CLUSTER

- Heartbeat entre nós
- Tráfego de cliente e storage
- Redundância de comunicação



3. QUORUM

- Define maioria válida
- Mantém consistência
- Evita split-brain



4. WITNESS

- Disco, file share ou nuvem
- Apoio à decisão do cluster
- Importante em 2 nós



5. FUNÇÕES CLUSTERIZADAS

- File Server, VMs, apps e SQL
- Recursos e dependências
- Reinício ou failover automático



6. CLUSTER SHARED VOLUMES

- Volume compartilhado
- Acesso simultâneo por nós
- Ideal para Hyper-V



7. LIVE MIGRATION

- Move VMs sem desligar
- Menor impacto na manutenção
- Mais continuidade



8. STORAGE SPACES DIRECT

- Discos locais em pool
- Storage definido por software
- Base hiperconvergente



9. CLUSTER-AWARE UPDATING

- Atualização orquestrada
- Menos intervenção manual
- Janelas menores



10. GESTÃO E AUTOMAÇÃO

- Failover Cluster Manager
- Windows Admin Center
- PowerShell

RECURSOS TÉCNICOS AVANÇADOS



A. MONITORAMENTO E FAILOVER

- Detecção rápida de falhas
- Reinício e realocação automática



B. VIRTUALIZAÇÃO MICROSOFT

- Integração nativa com Hyper-V
- Alta disponibilidade para VMs



C. ARMAZENAMENTO E DADOS

- CSV, SMB3 e Storage Replica
- S2D e volumes resilientes



D. REDE E PADRONIZAÇÃO

- Network ATC
- Menos erros de configuração



E. GESTÃO E HÍBRIDO

- Windows Admin Center
- Cloud Witness e integração híbrida

VANTAGENS DO WINDOWS SERVER FAILOVER CLUSTERING EM RELAÇÃO A OUTRAS PLATAFORMAS



1. INTEGRAÇÃO NATIVA

Windows Server, AD, Hyper-V e SQL em uma base coesa.



2. ADMINISTRAÇÃO FAMILIAR

GUI, PowerShell e Windows Admin Center para gestão centralizada.



3. ALTA DISPONIBILIDADE DE VMs E APPS

Protege serviços críticos e workloads virtualizados com failover automático.



4. FLEXIBILIDADE DE ARQUITETURA

Ambientes físicos, virtualizados, hiperconvergentes ou híbridos.



5. MANUTENÇÃO COM MENOR IMPACTO

Live Migration e atualizações coordenadas reduzem interrupções.



6. VALOR NO ECOSISTEMA WINDOWS

Aproveita a infraestrutura e o conhecimento já existentes na empresa.

INTEGRAÇÃO E ARQUITETURA



1. CAMADA DE CLUSTER

- Nós Windows Server
- Quorum + Witness
- Heartbeat e failover



2. CAMADA DE DADOS

- CSV / SMB3 / S2D
- Storage compartilhado ou replicado



3. CAMADA DE OPERAÇÃO

- Hyper-V, File Server, SQL e apps
- Gestão, monitoramento e manutenção

FÍSICO | VIRTUAL | HÍBRIDO

RESULTADOS PARA SUA EMPRESA



Mais continuidade operacional



Menos riscos de parada



Mais confiança na infraestrutura



Proteção para serviços críticos



Manutenção com menor impacto



Operação mais previsível



Base pronta para crescer

TRANSFORME A DISPONIBILIDADE DA SUA INFRAESTRUTURA WINDOWS COM O WSFC.

Fale com a Saycon e descubra como avaliar, testar e implantar o Windows Server Failover Clustering no seu ambiente com segurança e foco no negócio.



saycon.com.br



(11) 98053-9425



@sayconconsultoria



SAYCON
CONSULTORIA