

Ustore Hyperconvergence Solution uHC 2700 - SYS 6027R-TRF

Solução que habilita implementação de ambientes hiperconvergente, entregando computação, armazenamento e redes de uma maneira fortemente integrada buscando maior performance, melhor escalabilidade e gerenciamento.

Múltiplos hipervisores

Suporte a VMware, Hyper-V,
Xen Server e KVM

Gestão Simplificada

Gestão Web;
Compatível com acesso móvel;
Dashboards de Gestão
Módulo de Bilhetagem
Suporte a SNMP e SMTP

Escalabilidade Garantida

- Gestão ilimitada de máquinas virtuais até o limite do hypervisor e hardware uHC
- Infraestrutura integrada permitindo configuração de cluster lógico de uHCs para crescimento linear de forma automática e sem parada do ambiente.



Alta Disponibilidade

Failover automático
Suporte a Hot-swap
Fontes Redundantes

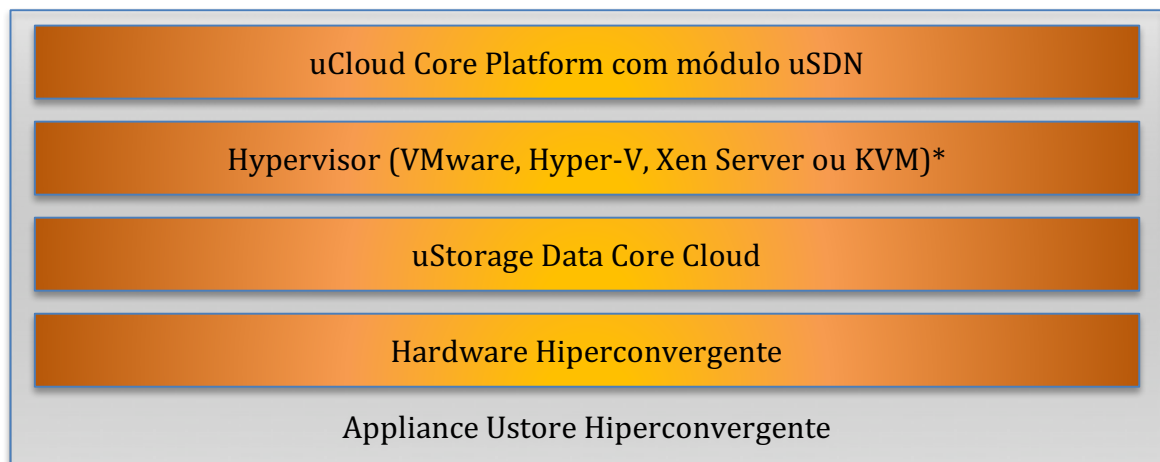
Eficiência em armazenamento

- Replicação síncrona e assíncrona
- Replicação unidirecional
- Tierização
- Desduplicação inline
- Compressão inline
- Suporte iSCSI, NFS, CIFS (SMB)

Alta densidade

Processadores Intel Xeon E5-2600 v4
totalizando 28 cores físicos, até 80 TB
de armazenamento bruto e 512GB de
memória RAM

ARQUITETURA MACRO APPLIANCE HIPERCONVERGENTE



* o Appliance pode ser configurado com o hypervisor que mais se adeque a sua infraestrutura, consulte nossa equipe de vendas e customize a solução para seu ambiente.

APPLIANCE HIPERCONVERGENTE

uCloud Core Platform
uStorage Core Data Cloud
2 processadores da família E5-2600 v4
14 Cores físicos por processador
Capacidade de até 80 TB de armazenamento bruto total (SATA, SAS e SSD)
Capacidade de até 512GB DDR4 – 2400MHz de memória
Fontes Redundantes com Certificação 80 Plus
Suporte a discos extra SATA DOM
Porta IPMI Dedicada
6 Slots PCI para expansão
Cache de aceleração em todos os modelos
Até 14 portas 10Gbps SFP+ ou 10Base-T
Suporte 24x7 ou 5x8

APPLIANCE HIPERCONVERGENTE uHC 2700*

uCloud Core Platform

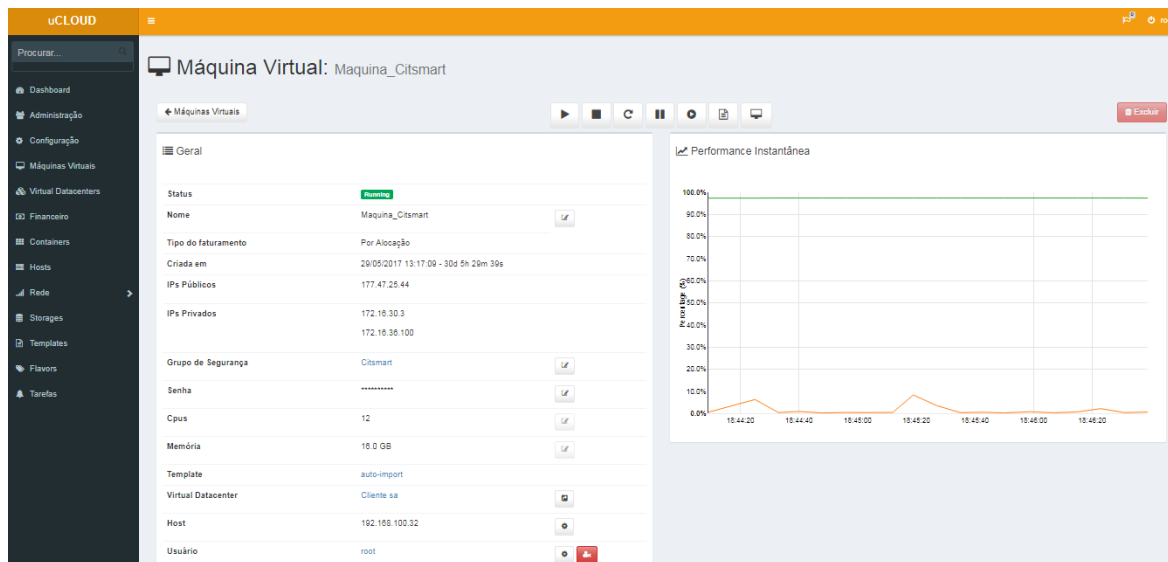
- Suporte aos hypervisor VMware 5.5 ou superior, Hyper-V, Xen Server 6.6 ou superior e KVM (OpenStack)
- Orquestração de criação, clonagem, movimentação e snapshots de máquinas virtuais.
- Suporte a gestão ilimitada de máquinas virtuais, até a capacidade máxima do uHC e hypervisor selecionado na solução

	Nome	Usuário	IP Privado	IP Público	Memória	Cpus	Status	Ações
☐	Asterisk	root	172.16.33.13	177.47.25.40	4.0 GB	2	Running	
☐	AltoTeste	atosadmin	172.16.42.10		512.0 MB	1	Running	
☐	CLB_WindowsServer	root	172.16.30.22	177.47.25.37	4.0 GB	7	Running	
☐	ClienteSA - APILOGIEAK	clienteasa	172.16.30.12	177.47.25.49	16.0 GB	4	Running	
☐	ClienteSA - DBLOGIEAK	clienteasa	172.16.36.11	177.47.25.55	16.0 GB	4	Running	
☐	ClienteSA BD	clienteasa	172.16.30.16	177.47.25.35	10.0 GB	4	Running	
☐	ClienteSA-WIN2K8 1 (NEW55-01)	clienteasa	172.16.36.25	177.47.25.36	10.0 GB	4	Running	
☐	demo_qg2	root	10.100.2.9		8.0 GB	4	Stopped	
☐	demoXenCreate	root	172.16.30.17		2.0 GB	1	Stopped	
☐	demoXenCreate	root	172.16.30.20		2.0 GB	1	Stopped	
☐	ebdrive	root	192.168.100.1		16.0 GB	8	Stopped	
☐	GDE_ORACLE	dislab	192.168.100.114		8.0 GB	8	Running	
☐	LINUX01	adminlgi	172.16.38.11		512.0 MB	1	Stopped	
☐	malutia-empb-server	root	172.16.33.11	177.47.25.34	4.0 GB	2	Running	

- Prove infraestrutura integrada de alta disponibilidade em configuração de cluster lógico viabilizando:
 - Agregar todos os discos físicos do cluster, apresentando os mesmos em um único sistema de arquivos ao pool de hypervisors.
 - Operacionalizar todas as máquinas virtuais do cluster, incluindo criações, movimentações, snapshots, aumento de recursos lógicos, clones, backups e espelhamentos
 - Movimentar dados entre os Appliances do cluster
 - Replicar de forma síncrona os servidores do cluster
 - Tierizar o armazenamento entre discos SSD e HDD
 - Atualizar o ambiente sem que seja necessário desligamento ou reinicialização do mesmo.

Login	Nome	Grupo	Perfil	Ações
admin			User	[Edit] [Delete]
adminlgti	Administrador LGTI	LGTI Interno	User	[Edit] [Delete]
adminmob	Administrador MOB	MOB	User	[Edit] [Delete]
adminpersis	adminpersis	Persis(Main)	User	[Edit] [Delete]
adminufut	Fernando	Universidade do Futebol	User	[Edit] [Delete]
algar	algar	Algar	VDI User	[Edit] [Delete]
AndreH	AndreH	Demo	User	[Edit] [Delete]
atosadmin	Ivan	Atos(Main)	User	[Edit] [Delete]
brocloud	brocloud	brocloud	VDI User	[Edit] [Delete]
Cabral	Cabral	Admin	Administrator	[Edit] [Delete]
centralit	centralit	centralit	User	[Edit] [Delete]

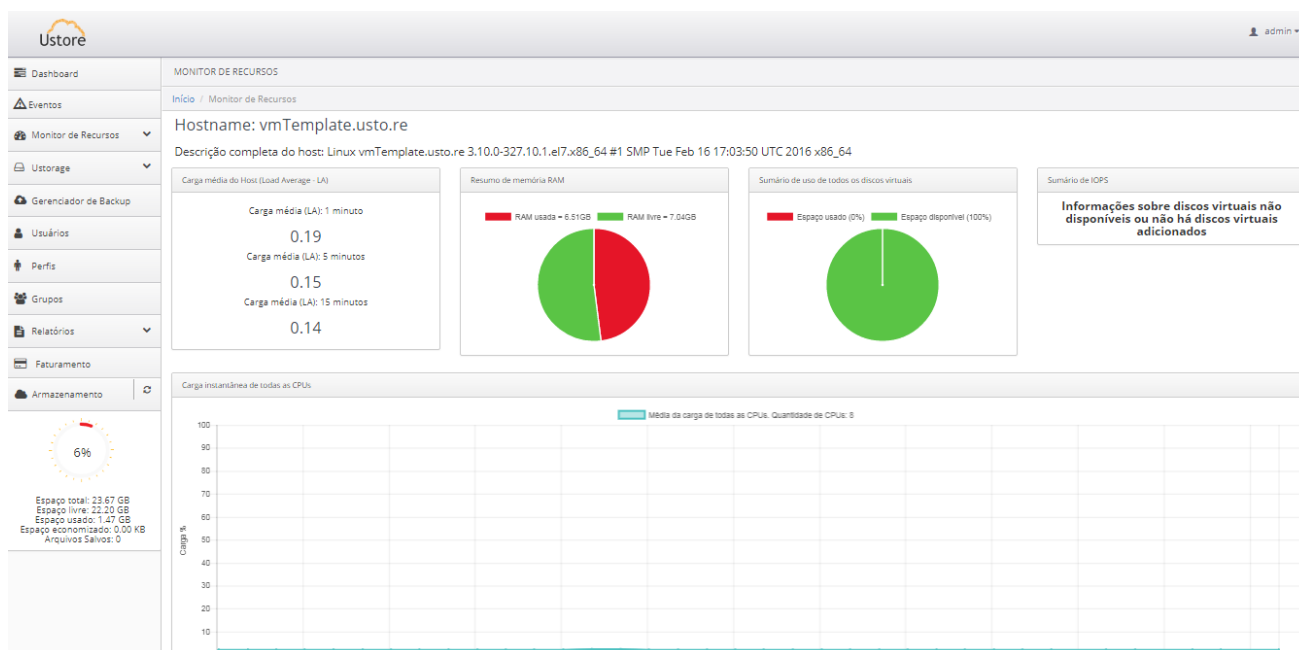
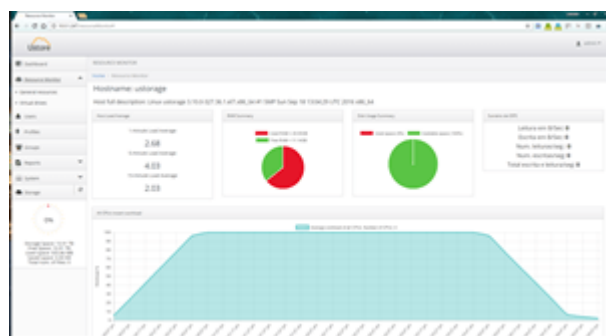
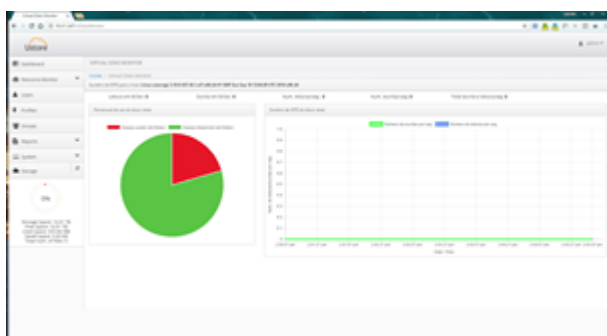
- Suporte à criação de Virtual Datacenters localmente ou geograficamente distribuídos
- Crescimento granular adicionando processadores, discos, memórias
- Armazenamento de dados de performance por mínimo 3 meses
- Protocolo Fiber Channel FC4/FC8/FC16
- Integração com OpenStak
- Suporte ao empilhamento de soluções uHC de mesmo modelo ou não sem necessidade de configuração adicional, através do console web sem necessidade de parada do ambiente e sem limitação de servidores.
- Suporte ao gerenciamento de outros ambientes que não somete os uHC, desde que sejam com hypervisor suportados
- Suporte à criação, gerenciamento e integração com vlan e vxlan
- Integração com switches físico



- Integração com firewalls e balanceadores de carga
- Suporte a snapshots automatizados (crash-consistent)
- Suporte à adição de novos discos de forma automatizada
- Integrado a solução de virtualização de desktops uVDI
- Suporte à aplicação de QOS de forma que seja possível restringir a quantidade de operações de escrita e leitura nos discos
- Integração com ferramentas de CRM
- Integração com ferramentas de monitoramento
- Suporte a group policy e criação de regras de filtragem por virtual data Center
- Suporte ao balanceamento de carga
- Gerenciamento de DNS
- Gestão de usuários e grupos
- Implementação de regras de bilhetagem e suporte a contratos
- Monitoramento de recursos por hora ou dedicados
- Regras de auto-scaling
- Failover automático
- Suporte a containers
- Login por certificados digitais
- Gerenciamento de ips públicos e privados
- Integração do storages
- Monitoramento proativo
- Integração com soluções de backup
- Gestão de banda
- Suporte a hot-swap dos appliances uHC e discos
- Suporte a SNMP E SMTP para envio de alertas e eventos

uStorage Core Data Cloud

- Monitoramento com suporte a Call Back para NOC Ustore
- Suporte a IPMI
- Sistema de Tracking e Log centralizado que permita avaliar todos os eventos do equipamento, logins, erros,
- Analise de performance, com avaliação mínima de consumo de controllers, cpu, Memória, cache, portas de front end e back end
- Analise de performance, com avaliação mínima de consumo de disco, operações de escrita e leitura separadas ou consolidadas por disco, lun, pool, controllers e portas
- Analise de performance, com avaliação mínima de tempo de resposta separadas ou consolidadas por disco, lun
- Extração de relatórios de forma gráfica
- Monitoramento de parâmetros de falha de discos
- Monitoramento de taxa de duplicação e acesso ao storage por LUN



- Replicação síncrona e assíncrona
- Replicação unidirecional e bidirecional para um ou mais sites remotos
- Máximo de 12 Snapshots
- Forecast para estimativa de crescimento futuro
- Clone online
- Migração de dados online entre nodes (permite movimentação de VMs entre servidores movendo os dados em segundo plano)
- Avaliação de performance e tuning de cache
- Suporte a tierização
- Permite mover, em tempo real, dados entre discos HDD e SSD para obter maior performance dos dados mais lidos
- Criptografia dos dados AES 256 in-line
- Criptografia dos dados AES 256 in-line
- Suporte a Storage de Objetos
- API de Serviços REST para - integração com aplicações existentes
- Configurar cache global para todos os volumes (toda gravação ocorre primeiramente no cache SSD)
- Reduplicação inline
- Compressão inline
- Thin Provisioning
- Multipath iSCSI
- Protocolo iSCSI, NFSv2, v3, v4 e v4.1 com NFS; CIFS (SMB 1, SMB 2 e SMB 3)
- Suporte à criação de drivers virtuais
- Controladoras File/iSCSI Redundantes
- Tamanho máximo de cada volume 8TB
- Limite de volumes (luns/discos) podem ser criados no sistema: 200
- Limite de volumes (luns/discos) podem ser criados por target: 200
- Redundância de targets iSCSI
- Máximo de 50PB de dados gerenciado por uStorage Management Software