

Ustore Hyperconvergence Solution uHC 4000 - SYS F618R2

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

Multiplos hipervisores

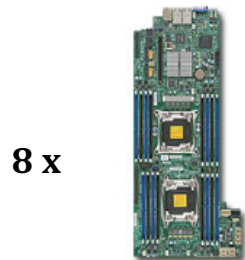
Suporte a VMware, Hyper-V,
Xen Server e KVM

Gestão Simplificada

Gestão Web;
Compatível com acesso móvel;
Dashboards de Gestão
Modulo 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.



8 x

Alta Disponibilidade

Failover automático
Suporte a Hot-swap
Fontes Redundantes

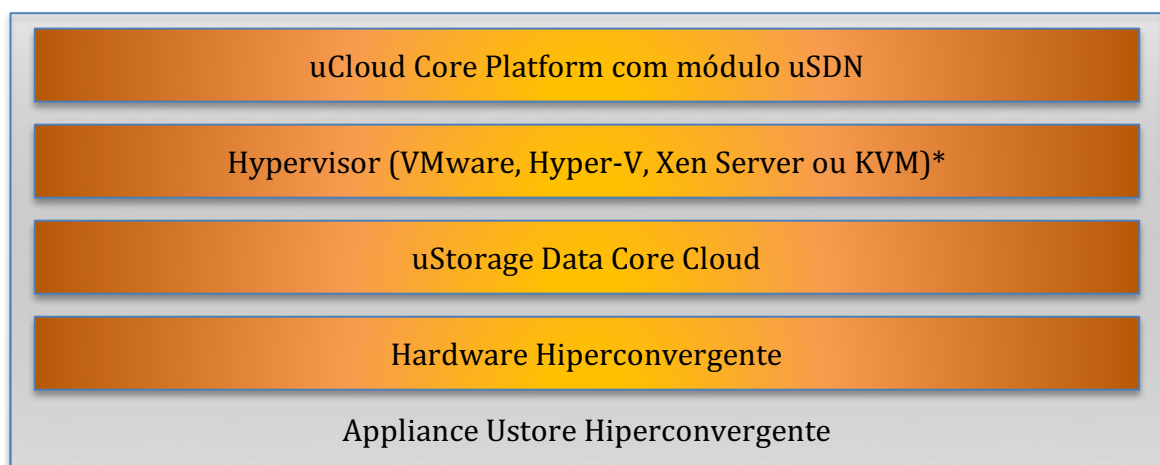
Eficiência em armazenamento

- 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 352 cores físicos, até 96
TB de armazenamento bruto e 16TB
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.

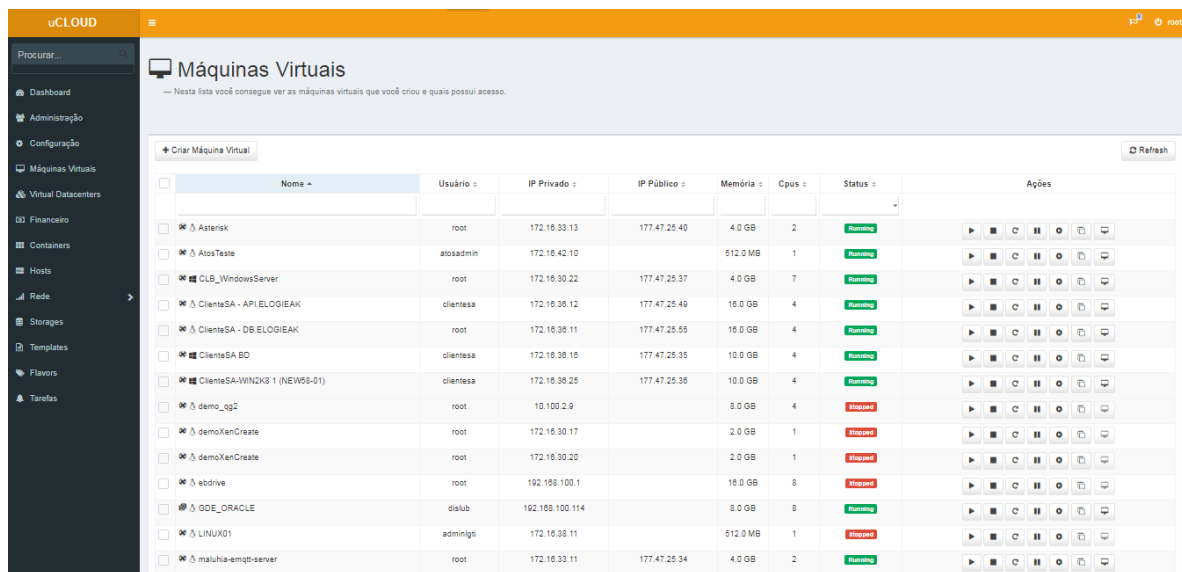
APPLIANCE HIPERCONVERGENTE

uCloud Core Platform
uStorage Core Data Cloud
16 processadores da família E5-2600 v4
14 Cores físicos por processador
Capacidade de até 96 TB de armazenamento bruto total (SATA, SAS e SSD)
Capacidade de até 16TB DDR4 – 2400MHz de memória
Fontes Redundantes com Certificação 80 Plus
Suporte a discos extra SATA DOM
Porta IPMI Dedicada
16 Slots PCI para expansão
Cache de aceleração em todos os modelos
Até 16 portas 10Gbps SFP+ ou 10Base-T
Suporte 24x7 ou 5x8

APPLIANCE HIPERCONVERGENTE uHC 4000*

uCloud Core Platform

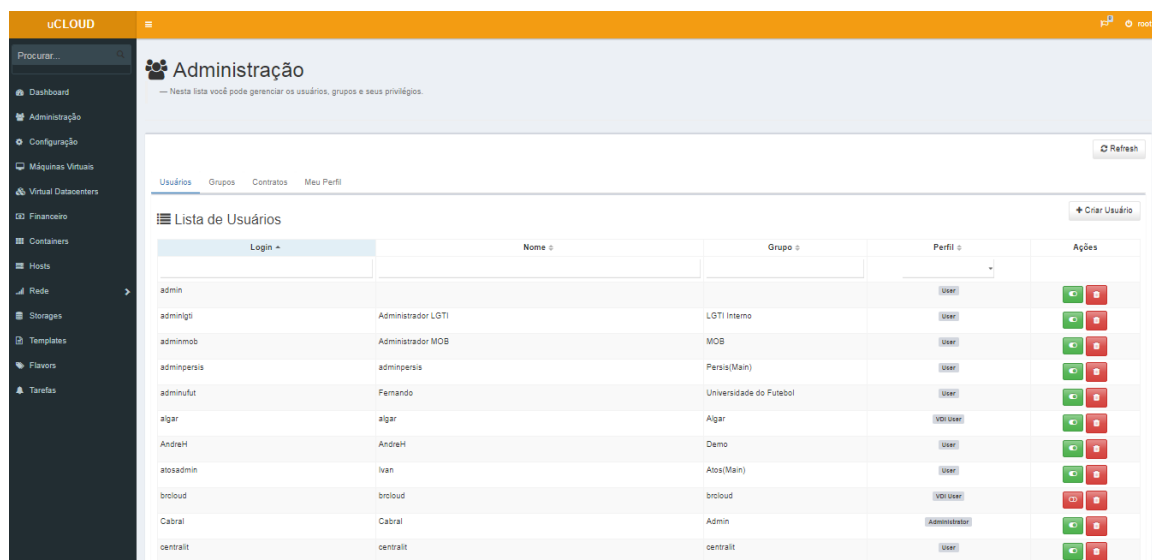
- Suporte aos hypervisor VMware 5.5 ou superior, Hyper-V, Xen Server 6.6 ou superior e KVM (OpenStack)
- Orquestração de criação, clonagem, movimentação e snapshots de máquinas virtuais.
- Suporte a gestão ilimitada de máquinas virtuais, até a capacidade máxima do uHC e hypervisor selecionado na solução



The screenshot shows the uCloud web interface. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, Administração, Configuração, Máquinas Virtuais, Virtual Datacenters, Financeiro, Containers, Hosts, Rede, Storages, Templates, Flavors, and Tarifas. The main content area is titled 'Máquinas Virtuais' and contains a table of virtual machines. The table has columns for Name, Usuário, IP Privado, IP Público, Memória, Cpus, Status, and Ações. The status of each VM is indicated by a green 'Running' or red 'Stopped' label. The actions column contains icons for various operations like start, stop, restart, delete, etc.

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	[Icons]
AltoTeste	atosadmin	172.16.42.10		512.0 MB	1	Running	[Icons]
CLB_WindowsServer	root	172.16.30.22	177.47.25.37	4.0 GB	7	Running	[Icons]
ClienteSA - APILOGIEAK	clienteasa	172.16.30.12	177.47.25.49	16.0 GB	4	Running	[Icons]
ClienteSA - DBLOGIEAK	clienteasa	172.16.36.11	177.47.25.55	16.0 GB	4	Running	[Icons]
ClienteSA BD	clienteasa	172.16.30.16	177.47.25.35	10.0 GB	4	Running	[Icons]
ClienteSA-WIN2K8 1 (NEW55-01)	clienteasa	172.16.36.25	177.47.25.36	10.0 GB	4	Running	[Icons]
demo_qg2	root	10.100.2.9		8.0 GB	4	Stopped	[Icons]
demoXenCreate	root	172.16.30.17		2.0 GB	1	Stopped	[Icons]
demoXenCreate	root	172.16.30.20		2.0 GB	1	Stopped	[Icons]
ebdrive	root	192.168.100.1		16.0 GB	8	Stopped	[Icons]
GDE_ORACLE	dislab	192.168.100.114		8.0 GB	8	Running	[Icons]
LINUX01	adminlgi	172.16.38.11		512.0 MB	1	Stopped	[Icons]
malutia-emb-server	root	172.16.33.11	177.47.25.34	4.0 GB	2	Running	[Icons]

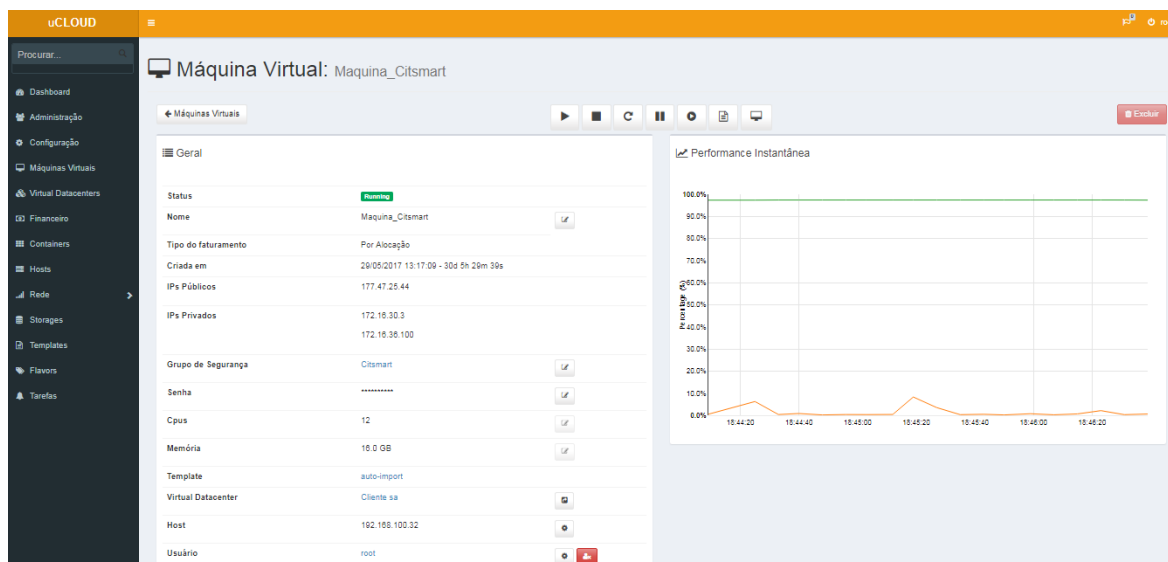
- Prove infraestrutura integrada de alta disponibilidade em configuração de cluster lógico viabilizando:
 - Agregar todos os discos físicos do cluster, apresentando os mesmos em um único sistema de arquivos ao pool de hypervisors.
 - Operacionalizar todas as máquinas virtuais do cluster, incluindo criações, 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.



The screenshot shows the uCLOUD Administration web interface. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Administração, Configuração, Máquinas Virtuais, Virtual Datacenters, Financeiro, Containers, Hosts, Rede, Storages, Templates, Flavors, and Tarefas. The main content area is titled 'Administração' and shows the 'Lista de Usuários' (List of Users) table. The table has columns for Login, Nome, Grupo, Perfil, and Ações. The 'Ações' column contains green and red icons for editing and deleting users.

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

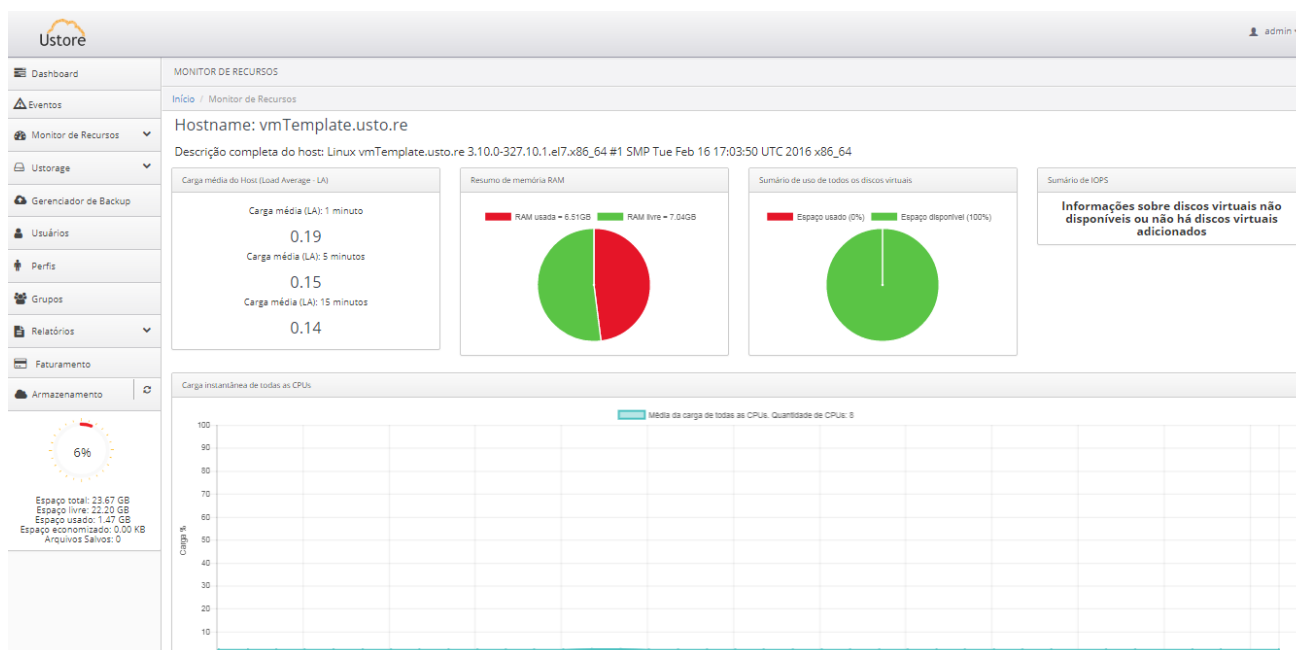
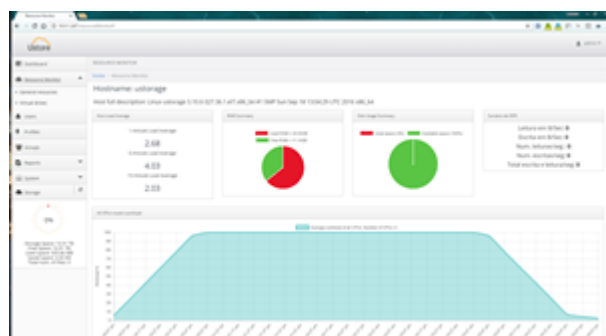
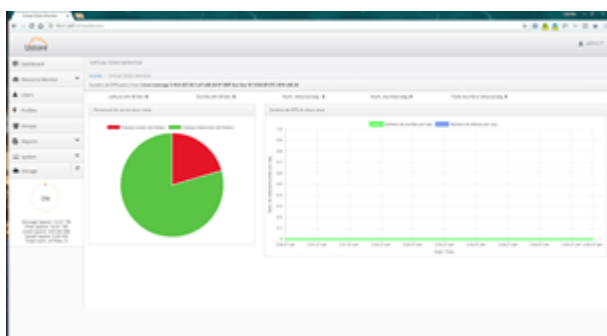
- Suporte à criação de Virtual Datacenters localmente ou geograficamente distribuídos
- Crescimento granular adicionando processadores, discos, memórias
- Armazenamento de dados de performance por mínimo 3 meses
- Protocolo Fiber Channel FC4/FC8/FC16
- Integração com OpenStak
- Suporte ao empilhamento 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 Traking 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 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