

Ustore Hyperconvergence Solution uHC 6028 - SYS 6028TP

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 RedHat
Virtualization 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 densidade

Processadores Intel Xeon Família E5
Totalizando 176 cores físicos, até 96 TB de armazenamento bruto e 8TB de memória RAM



Alta Disponibilidade

Failover automático
Suporte a Hot-swap
Fontes Redundantes
Compressão de dados na replicação entre sites distintos
Replicação de dados deduplicados entre cluster remotos
Criação grupo de consistência para a replicação
Criação de número ilimitado de pontos de recuperação (snapshots)

Eficiência em armazenamento

- Replicação síncrona e assíncrona
- Replicação unidirecional
- Tierização
- Deduplicação *inline*
- Compressão *inline*
- Proteção de dados *Erasure Coding*
- Suporte iSCSI, NFS, CIFS (SMB)

ARQUITETURA MACRO APPLIANCE HIPERCONVERGENTE

uCloud Core Platform com módulo uSDN

Hypervisor (VMware, Hyper-V, Xen Server, RedHat Virtualization, Ansible ou KVM)*

uStorage Data Core Cloud

Hardware Hiperconvergente

Appliance Ustore Hiperconvergente

APLIANCE HIPERCONVERGENTE

* 0

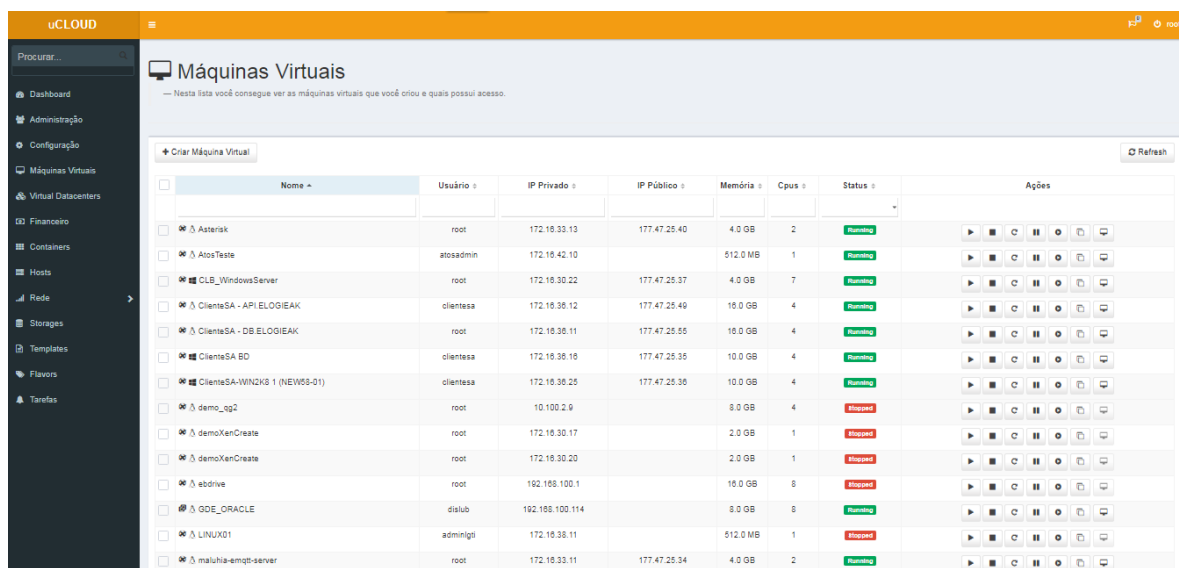
Appliance pode ser configurado com o hypervisor que mais se adequa a sua infraestrutura, consulte nossa equipe de vendas e customize a solução para seu ambiente.

uCloud Core Platform
uStorage Core Data Cloud
4 processadores da família E5-2620/2640 de 8 e/ou 10 Core.
Capacidade de até 96 TB de armazenamento bruto total (SATA, SAS e SSD)
Capacidade de até 4TB DDR4 – 2400MHz de memória
Fontes Redundantes com Certificação 80 Plus
Suporte a discos extra SATA DOM
Porta IPMI Dedicada
4 Slots PCI para expansão
Cache de aceleração em todos os modelos
Até 8 portas 10Gbps SFP+ e/ou 10Base-T
Suporte 24x7 ou 5x8

APPLIANCE HIPERCONVERGENTE uHC 6028*

uCloud Core Platform

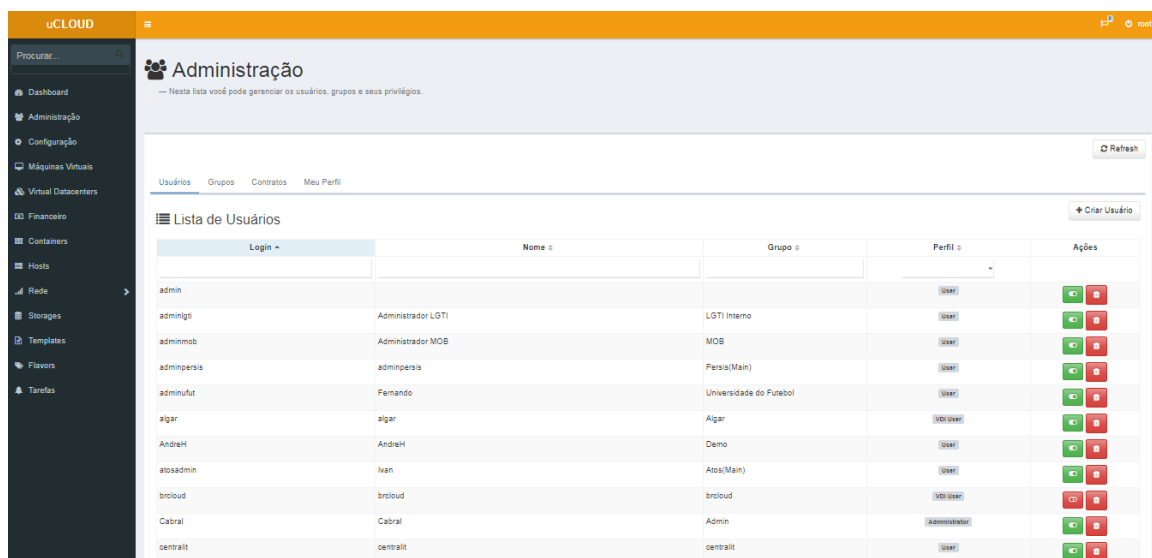
- Suporte aos hypervisor VMware 5.5 ou superior, Hyper-V, Xen Server 6.6 ou superior, RedHat Virtualization, Ansible e KVM (OpenStack)
- Orquestração de criação, clonagem, movimentação e snapshots de máquinas virtuais.
- Suporte a gestão ilimitada de máquinas virtuais, até a capacidade máxima do uHC 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 Tarefas. The main content area is titled 'Máquinas Virtuais' and contains a table listing various virtual machines. The table has columns for Name, User, Private IP, Public IP, Memory, Cpus, Status, and Actions. The status of each VM is indicated by a colored dot (green for Running, red for Stopped). The actions column contains icons for various operations like start, stop, restart, 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	     
☐	AlosTeste	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	172.16.36.12	177.47.25.49	16.0 GB	4	Running	     
☐	ClienteSA - DBLOGIEAK	root	172.16.36.11	177.47.25.55	16.0 GB	4	Running	     
☐	ClienteSA BD	clienteasa	172.16.36.16	177.47.25.35	10.0 GB	4	Running	     
☐	ClienteSA-WINZKB 1 (NEWS5-01)	clienteasa	172.16.36.25	177.47.25.36	10.0 GB	4	Running	     
☐	demo_ag2	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	distub	192.168.100.114		8.0 GB	8	Running	     
☐	LINUX01	adminlgt	172.16.36.11		512.0 MB	1	Stopped	     
☐	maluhia-empt-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.

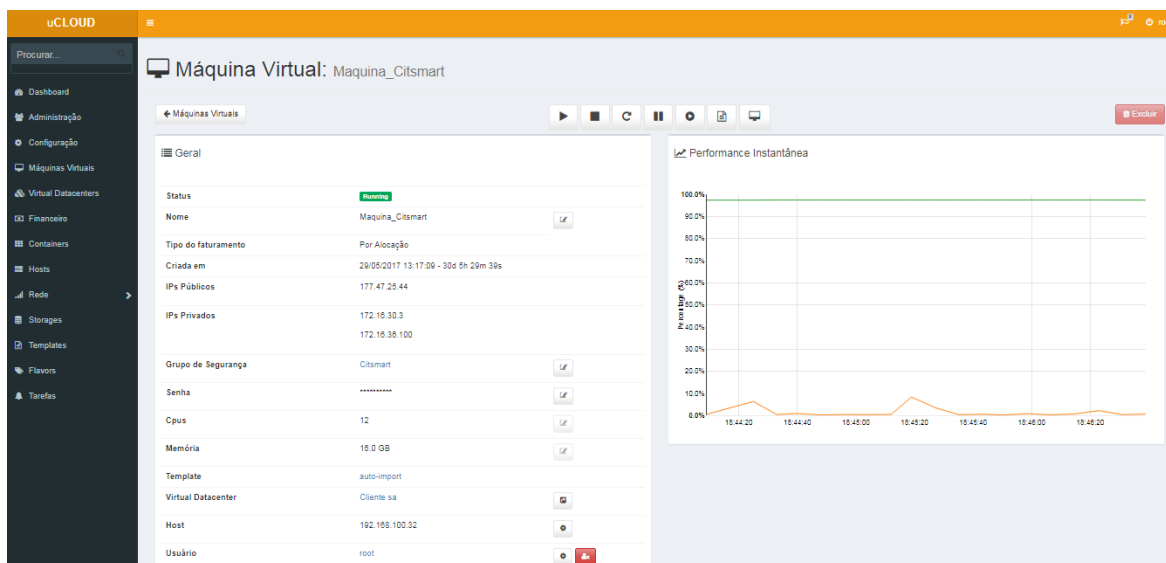


The screenshot shows the 'Administração' (Administration) section of the uCLOUD interface. The 'Lista de Usuários' (List of Users) table is displayed, showing a list of users with their login names, full names, groups, profiles, and actions.

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]

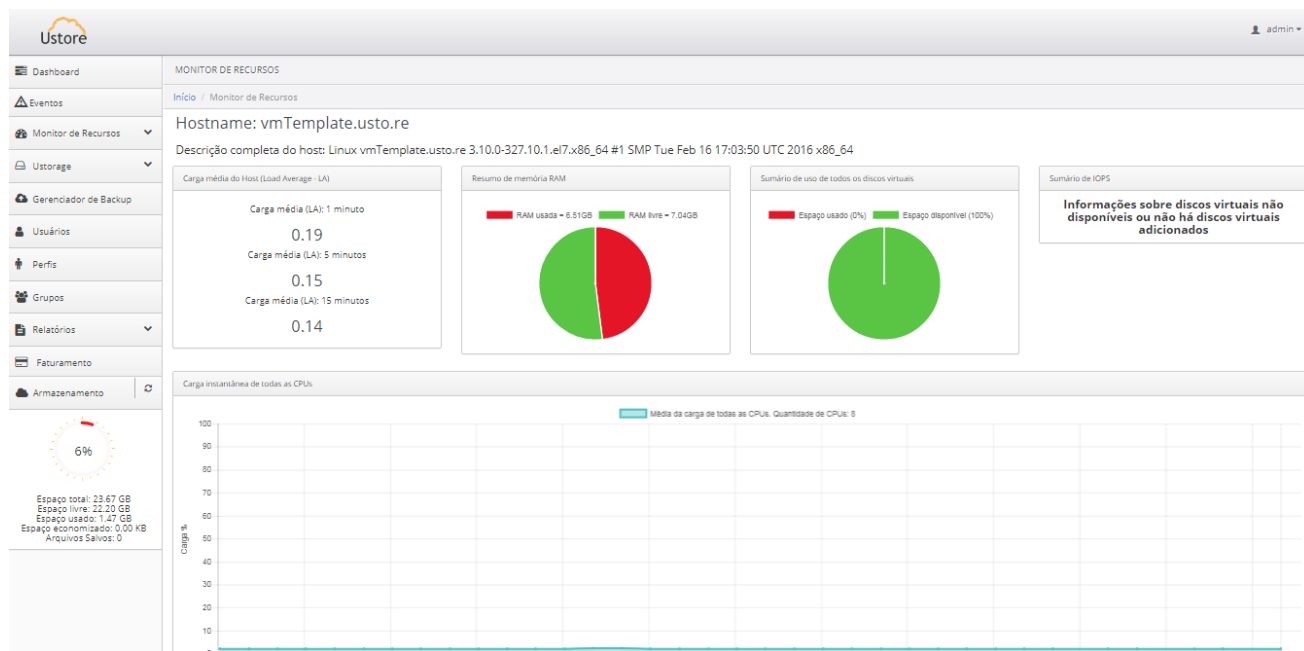
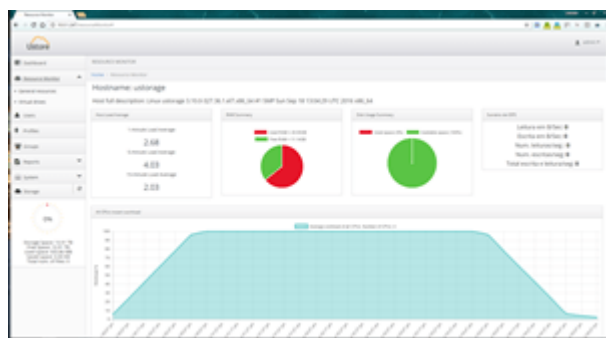
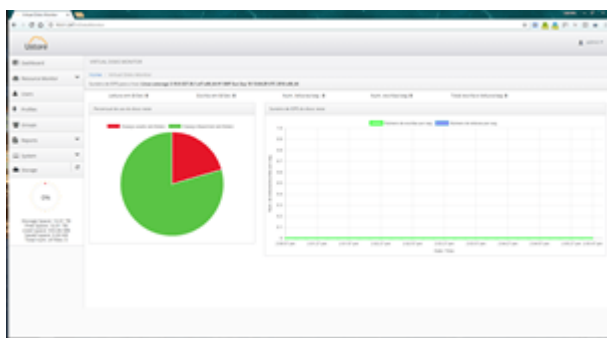
- Suporte à criação de Virtual Datacenters localmente ou geograficamente distribuídos
- Crescimento granular adicionando processadores, discos, memórias
- Armazenamento de dados de performance por mínimo 3 meses
- Protocolo Fiber Channel FC4/FC8/FC16
- Integração com OpenStak
- Suporte ao empilhamento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

uStorage Core Data Cloud



- 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 grupo 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

- 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 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

