

Ustore Hyperconvergence Solution uHC 2028 - SYS 2028TP

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, RedHat
Virtualization e KVM

Gestão Simplificada

Gestão Web;
Compatível com acesso móvel;
Dashboards de Gestão
Modulo de Bilhetagem
Suporte a SNMP e SMTP
Compatível com ferramentas de recuperação
de desastres de terceiro

Escalabilidade Garantida

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

Alta densidade

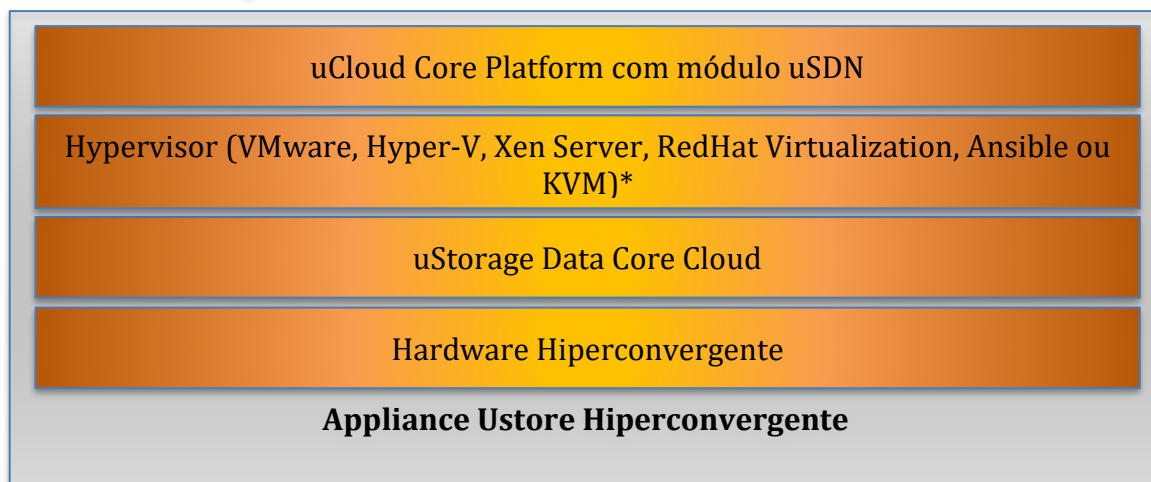
Processadores Intel Xeon E5-2600 e
família, totalizando até 144 cores
físicos, 288 cores HT, até 96 TB de
armazenamento bruto e 8TB de
memória RAM



Alta Disponibilidade

Failover automático
Suporte a Hot-swap
Fontes Redundantes
Compressão de dados na replicação entre
sites distintos
Replicação de dados deduplicados entre
clusters remotos
Criação grupo de consistência para a
replicação, permitindo o retorno de todas as
máquinas desse grupo para mesmo ponto
Criação de número ilimitados de pontos de
Recuperação (snapshots)
Replicação síncrona e assíncrona
Replicação unidirecional
Tierização
Desduplicação inline
Compressão inline e post-processed ou após a
gravação dos dados
Proteção de dados Erasure Coding
Suporte iSCSI, NFS, CIFS (SMB)

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.

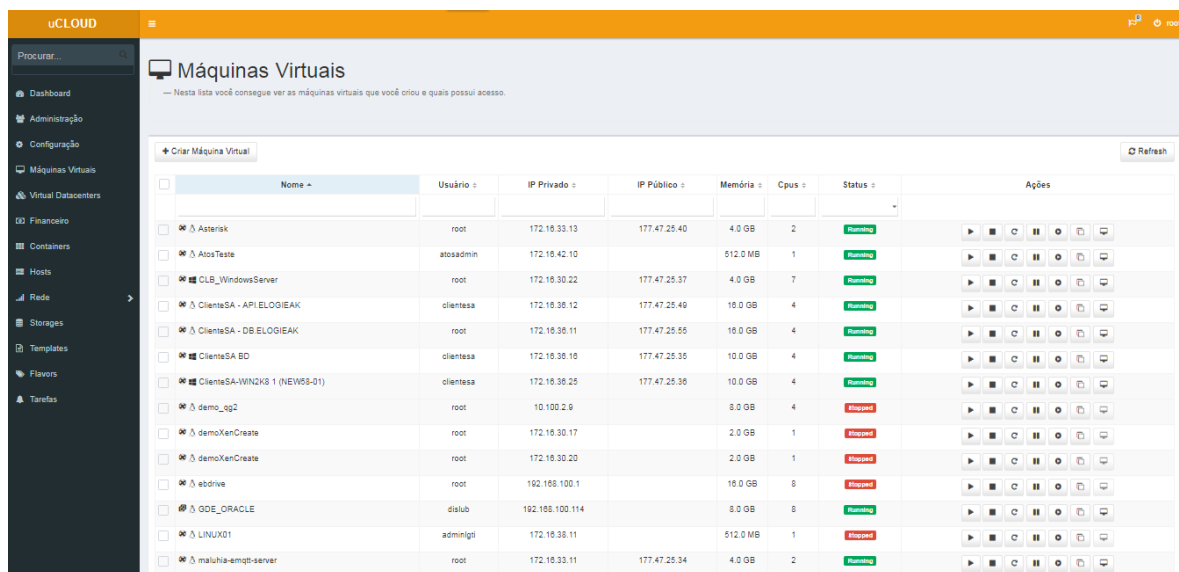
APPLIANCE HIPERCONVERGENTE

uCloud Core Platform
uStorage Core Data Cloud
Processadores da família E5-26XX
8, 10, 14, 16 ou 18 Cores físicos por processador
Capacidade de até 96 TB de armazenamento bruto total (SATA, SAS e SSD)
Capacidade de até 8TB 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+ ou 10Base-T
Suporte 24x7 ou 5x8

APPLIANCE HIPERCONVERGENTE uHC 2028*

uCloud Core Platform

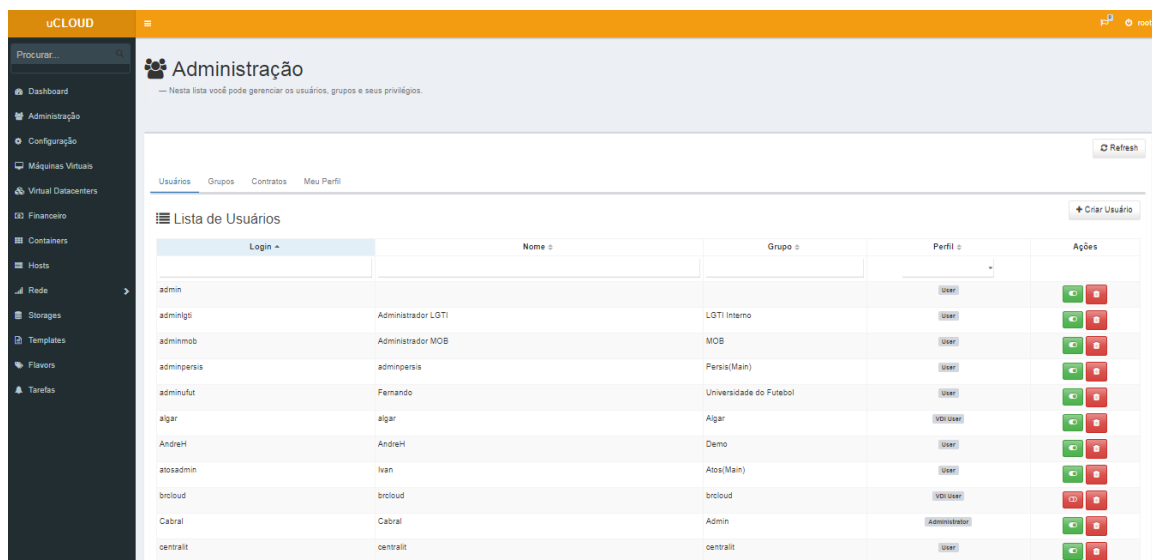
- Suporte aos hypervisor VMware 5.5 ou superior, Hyper-V, Xen Server 6.6 ou superior, RedHat Virtualization, Ansible e KVM (OpenStack)
- Orquestração de criação, clonagem, movimentação e snapshots de máquinas virtuais.
- Suporte a gestão ilimitada de máquinas virtuais, até a capacidade máxima do uHC 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 (selected), Virtual Datacenters, Financeiro, Containers, Hosts, Rede, Storages, Templates, Flavors, and Tarefas. The main 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. There are 15 rows of VMs listed, including 'Asterisk', 'AltoTeste', 'CLB_WindowsServer', and several 'ClienteSA' instances. The status of the VMs is either 'Running' (green) or 'Stopped' (red).

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	atoadmin	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	172.16.36.12	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	172.16.36.16	177.47.25.35	10.0 GB	4	Running	[Icons]
ClienteSA-WINZK8 1 (NEW58-01)	clienteasa	172.16.36.25	177.47.25.36	10.0 GB	4	Running	[Icons]
demo_cg2	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	dislub	192.168.100.114		8.0 GB	8	Running	[Icons]
LINUX01	adminlgt	172.16.38.11		512.0 MB	1	Stopped	[Icons]
maluxia-emq-server	root	172.16.33.11	177.47.25.34	4.0 GB	2	Running	[Icons]

- Provê 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.

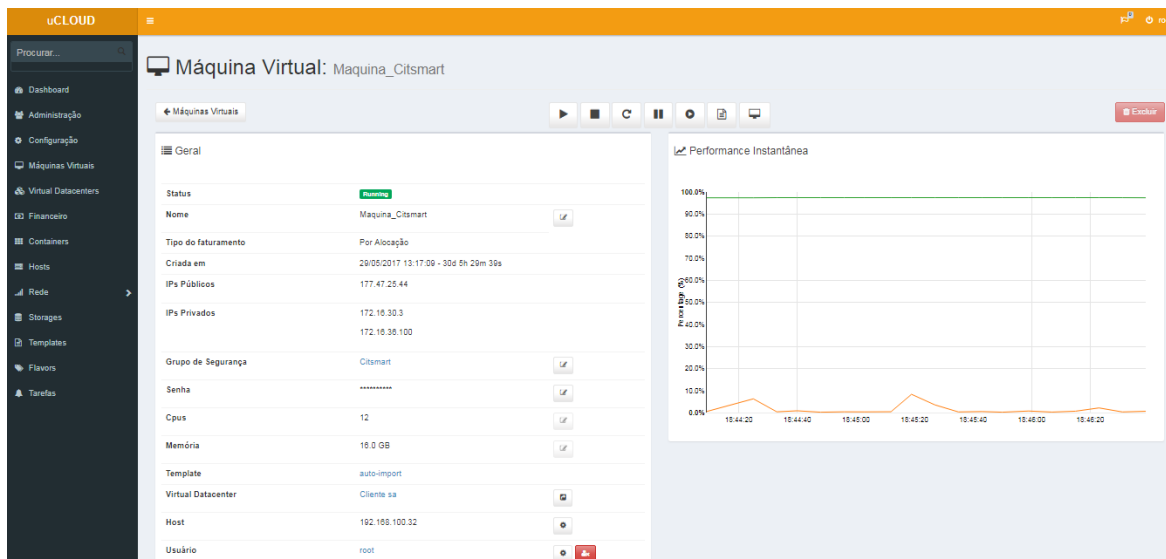


The screenshot shows the 'Administração' (Administration) section of the uCLOUD interface. The 'Lista de Usuários' (List of Users) table is displayed, showing a list of users with their login names, full names, groups, profiles, and actions.

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]
adminfut	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]

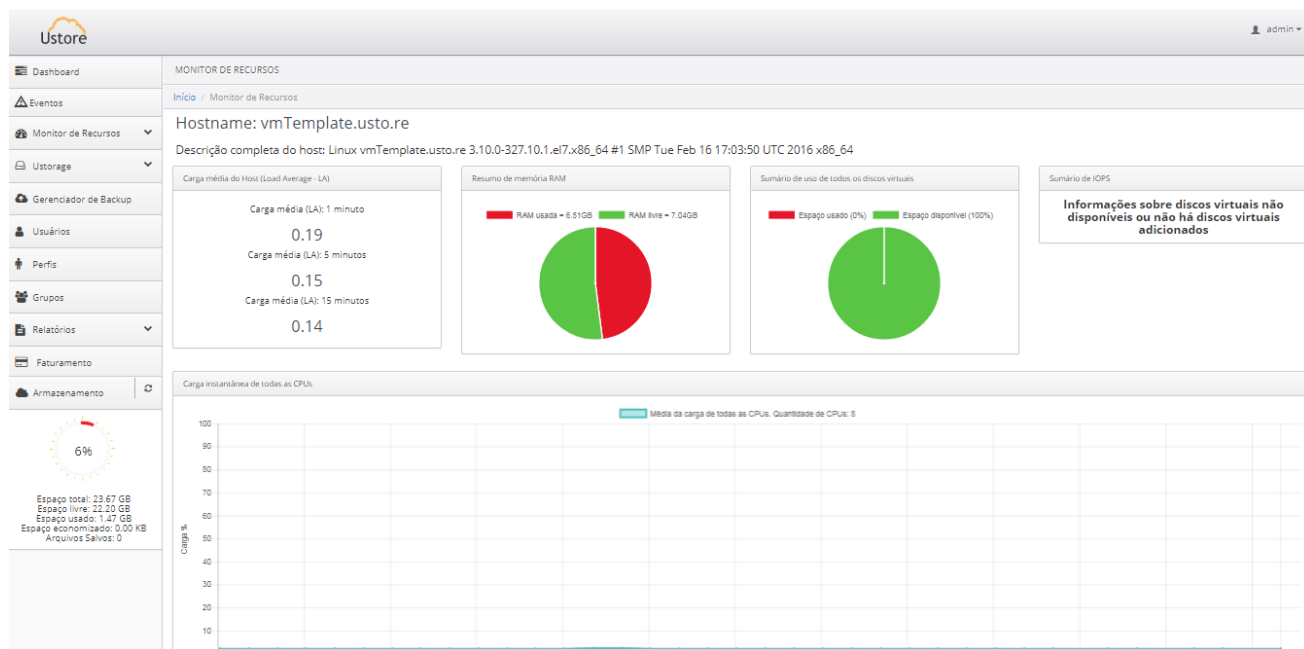
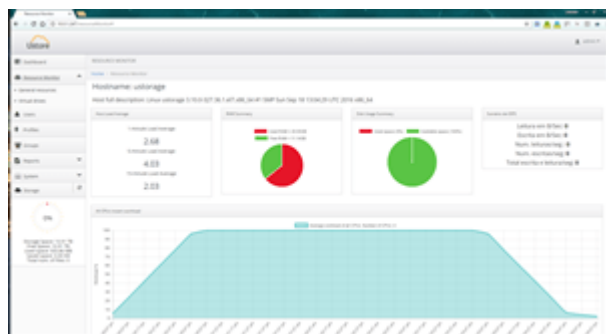
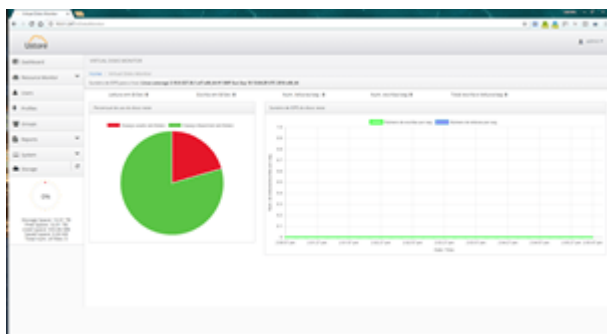
- Suporte à criação de Virtual Datacenters localmente ou geograficamente distribuídos
- Crescimento granular adicionando processadores, discos, memórias
- Armazenamento de dados de performance por mínimo 3 meses
- Protocolo Fiber Channel FC4/FC8/FC16
- Integração com OpenStak
- Suporte ao empilhamento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

- 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)
- Desduplicação 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

