

Power Your Business with a Private Cloud Solution



Mengapa WiFi 6?

TIPS & TRIK:

Tips pengamanan pada End User Computing (UEC)



PEMIMPIN REDAKSI

Andre S.Kouanak SEKRETARIS REDAKSI

Listya Kartikasari (Jakarta) Indah Widiyanti (Cikarang) Luh Wayan Sumariani (Denpasar) Herdina Septiyaningrum (Semarang) Sari Wilujeng (Surabaya)

EDITOR

Usadi Sastra Atmadja

DESAINER

Oscar Budi Trianto

KONTRIBUTOR (PENULIS)

Nuning Kustiawita Irvan Kurniawan

ALAMAT REDAKSI Jakarta (HO)

Perkantoran Gunung Sahari Permai #C03-05, Jl. Gunung Sahari Raya No 60-63 Jakarta 10610.

Telp: +6221-4208221, 4205187

Fax : +6221-4207903, 4207904, 4205853

CONTENT

- 2 Editorial Nuning Kustiawita
- 3 Power Your Business with a Private Cloud Solution
- 12 Event
- 14 Mengapa WiFi 6?
- 18 Product Highlight
- 23 Principal Info
- 26 Tips pengamanan pada End User Computing (UEC)

EDITORIAL

Para Pembaca Yang Budiman,

Salam Sehat untuk Kita Semua.

SELAMAT HARI RAYA IDUL FITRI 1442H MOHON MAAF LAHIR DAN BATHIN

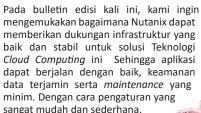
Perkembangan perusahaan dalam melakukan investasi Komputasi Awan begitu pesat. Hal ini seimbang dengan semakin tingginya pengguna Komputasi Awan di seluruh Indonesia. Menurut Internasional Data Corporation, layanan infrastruktur publik cloud sudah mencapai \$2.9 miliar. Kenaikannya begitu fantastik dibandingkan tahun kemarin.

Cloud Computing tren saat ini sudah mulai mengembangkan layanan dan sistem didalamnya. Teknologi ini sangat bermanfaat untuk kepentingan bisnis, maupun pendidikan. Dengan menggunakan Komputasi Awan, Anda bisa menggunakan aplikasi atau program tanpa harus menginstallnya terlebih dahulu.

Perubahan yang terjadi dalam dunia bisnis sepanjang tahun 2020 melahirkan banyak prediksi baru dalam dunia teknologi, termasuk salah satunya adalah prediksi mengenai tren *cloud computing* di tahun 2021. Selama beberapa tahun terakhir, *cloud computing* telah menjadi pilihan utama bagi banyak perusahaan untuk melakukan transformasi bisnis dan modernisasi infrastruktur IT.

Dampak dari pandemi juga menjadikan nilai investasi *cloud computing* dalam dunia bisnis semakin meningkat, karena layanan *cloud computing* mendukung proses bisnis tetap berjalan walaupun tidak semua karyawan dapat bekerja di kantor.

Di tahun 2021, laju perkembangan adopsi *cloud computing* diprediksi akan semakin cepat karena semakin banyak bisnis modern yang membutuhkan layanan berbasis *cloud* agar mudah beradaptasi di segala situasi.



Salam Redaksi.

Nuning Kustiawita
Sales & Marketing Manager
ACS Group

PT. Autojaya Idetech PT. Solusi Periferal





Power Your Business with a Private Cloud Solution

by Nuning Kustiawita, Sales & Marketing Manager ACS Group

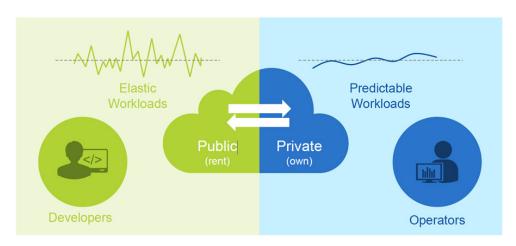
ehadiran komputasi awan atau cloud memberi dampak positif bagi organisasi enterprise khususnya terkait hal ruang lingkup dan nilai manfaat yang didapat. Saat ini telah banyak organisasi enterprise yang sepenuhnya bergantung pada teknologi informasi dalam memenuhi dan mencapai tujuan bisnis serta mendapatkan nilai dari teknologi komputasi awan, seperti dalam hal ketersediaan, skalabilitas, sumber daya dan penyimpanan virtual atau virtual storage.

Public cloud sebagai penyebaran infrastruktur cloud terbukti optimal untuk operasional bisnis, tetapi organisasi enterprise harus mempertimbangkan dengan cermat pilihan public cloud ini untuk efisiensi biaya karena merupakan lingkungan multitenant. Kelebihan dari penggunaan pada public cloud adalah dapat diskalakan layanannya sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan oleh organisasi enterprise. Dan semakin besar skala layanan tentunya semakin besar skala biaya yang dikeluarkan.

Private cloud merupakan komputasi awan yang "dedicated" atau "internal cloud", yang dikhususkan

penggunaannya hanya untuk organisasi enterprise sendiri saja. Penyimpanan data dan sumber daya jaringan private cloud berada di lingkungan khusus, dan tidak terpengaruh dengan pihak lain. Organisasi enterprise biasanya memilih private cloud karena opsi perlindungan, kepatuhan, dan skalabilitasnya. Dengan tingkat volume informasi sensitif yang tinggi, seperti informasi pelanggan, dokumen internal yang mengandung kerahasiaan dan intellectual property, ataupun rencana bisnis, tentunya organisasi enterprise memerlukan pertahanan dan keamanan sistem informasi yang ekstra.

Jenis lingkungan cloud ketiga adalah hybrid cloud, dan jenis komputasi awan ini menggabungkan elemen dari dua platform komputasi awan; public cloud dan private cloud. Dengan hybrid cloud memungkinkan organisasi enterprise untuk berpindah antara public cloud dan private cloud yang memberikan fleksibilitas yang lebih besar. Hal ini sangat ideal untuk organisasi enterprise dengan alur kerja yang berdinamika dan fluktuasi model bisnisnya.



Gambar 1. Public cloud dan Private cloud secara workload

TNPIK

Manfaat dan Keunggulan Private Cloud

Public cloud dengan segala kelebihan yang ditawarkan, tetap memiliki keterbatasan. Meskipun public cloud merupakan satu opsi yang layak dan hemat biaya untuk beban kerja yang elastis, dimana kebutuhannya sangat beragam atau tidak dapat diprediksi, masih tidak se-efektif biaya infrastruktur on-premises untuk beban kerja yang dapat diprediksi kebutuhannya.

Private cloud memiliki banyak keuntungan yang tidak ditawarkan oleh beberapa alternatif komputasi awan dan telah banyak juga diterapkan pada organisasi pemerintahan, kesehatan, pendidikan, telekomunikasi, dan lainnya sehingga menjadikan private cloud semakin populer. Berikut ini beberapa manfaat dari teknologi komputasi awan private cloud:

A. Kontrol atau kendali yang sepenuhnya

Kelebihan utama dari cloud private adalah kontrol dan kendali yang sepenuhnya, independensi sepenuhnya dan tidak bergantung pada pihak lain, sehingga lebih mudah diakses saat dibutuhkan. Pengelolaan platform pun dapat dilakukan secara efisien dan melakukan perubahan jika diperlukan. Hal-hal seperti waktu henti (down-time) dan kemacetan (bottle-neck) dalam pemberian layanan telah dapat diprediksi dan dikalkulasi. Penggunaan sumber daya yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan dapat dikelola dengan lebih baik. Di sisi lain, public cloud tidak memiliki banyak fleksibilitas dalam hal mengelola sumber daya jika dibandingkan dengan private cloud.

B. Stabilitas

Komputasi awan memiliki fleksibilitas dalam menggunakan berbagai jenis media untuk membangun platform penyimpanannya, namun untuk perlindungan terbaik, yang selalu siap tersedia disertai dengan solusi pemulihan recovery dan pencadangan backup yang komprehensif tentulah private cloud akan lebih stabil karena semua dalam kendali penuh dengan manajemen yang terukur dari organisasi enterprise.

C. Kemampuan kustomisasi & tailoring

Dengan *private cloud* maka organisasi enterprise dapat melakukan konfigurasi platform dengan cara yang paling sesuai dengan kebutuhan bisnis. Dan dapat beradaptasi sesuai dengan perkembangan perusahaan dalam hal ukuran. industri, overhead, tujuan, dan faktor lainnya. Persyaratan dan kebutuhan akan dapat diputuskan terbaik berdasarkan ketersediaan. keamanan, dan kebutuhan skalabilitas.

D. Compliance

Dengan kemampuan kontrol yang sepenuhnya, maka organisasi enterprise memiliki kontrol yang lebih besar atas infrastruktur yang dibangun dan platform vang sesuai dengan ketentuan dan peraturan industri yang relevan berdasarkan tujuan bisnis. Berbeda dengan public cloud, data pada public cloud akan lebih sulit dalam perihal kontrol dan dapat menjadi subjek inspeksi eksternal atau intersepsi pihak luar.

E. Ketersediaan (availability)

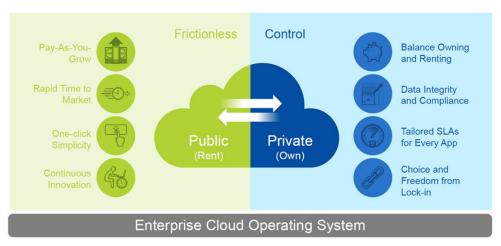
Keuntungan komputasi awan adalah dapat melakukan skala terhadap sumber daya sesuai dengan kebutuhan. Kelangsungan operasional bisnis sangat bergantung pada ketersediaan sehingga jika ada sumber daya yang tidak berfungsi, misalnya ada perangkat server yang down, maka data secara otomatis direplikasi ke lokasi sumber daya lainnya, sehingga selalu tersedia kapan saja. Selain itu, di kala operasional bisnis sedang dalam periode puncak, bandwidth dan sumber daya jaringan dapat ditingkatkan untuk mendukung kebutuhan bisnis.

F. Nilai yang didapat (value)

Dalam hal perbandingan biaya antara public cloud dan private cloud, mungkin dirasakan private cloud lebih mahal pada saat di awal. Tetapi harga sebenarnya dari infrastruktur yang dibangun akan bergantung pada banyak faktor, tentu saja investasi pada infrastruktur organisasi enterprise jauh lebih baik daripada harus menanggung risiko dengan kemungkinan dari public cloud, yakni nilai integritas dan keamanan private cloud yang tak tertandingi.

Untuk memenuhi kebutuhan bisnis yang terus meningkat dan mempercepat transformasi digital,



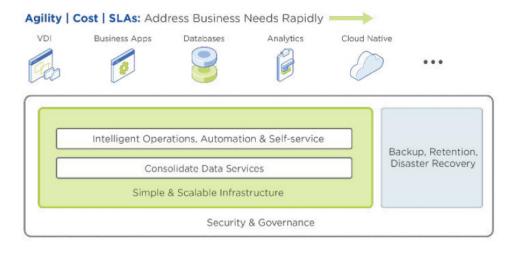


Gambar 2. Public cloud dan Private cloud dalam Enterprise Cloud OS

maka organisasi enterprise memerlukan infrastruktur private cloud yang simple, secure, dan scalable baik terkait untuk kebutuhan VDI (Virtual Desktop Infrastructure), aplikasi bisnis, database, analytics, cloud native dan sebagainya. Solusi private dan hybrid cloud Nutanix yang dibangun di atas perangkat lunak infrastruktur hyper-converged (HCI) akan menjembatani kesenjangan infrastruktur selama ini, karena dilengkapi dengan native protection, layanan data yang terkonsolidasi, beroperasi secara

automation dan intelligent merupakan fondasi yang ideal untuk private cloud di enterprise.

Nutanix menghadirkan infrastruktur yang mudah dioperasikan dan dapat diskalakan yang dikombinasikan dengan lavanan data yang terkonsolidasi, beroperasi dengan cerdas, otomatisasi dan layanan mandiri (self-service), dilengkapi dengan perlindungan data, dimana keamanan dan tata kelolanya dibangun ke dalam setiap aspek guna memastikan bahwa investasi infrastruktur



Gambar 3. Nutanix Enterprise Cloud yang simple, secure, dan scalable

TOPIK

sejalan dengan perubahan persyaratan beban kerja (workload requirement). Demikian pula dengan kebutuhan akan backup, retention dan disaster recovery, infrastruktur Nutanix juga mendukung akan hal-hal tersebut karena infrastruktur yang dibangun memiliki ketangkasan atau agility, yang dapat disesuaikan dengan biaya dan anggaran serta taat menjalankan persyaratan SLA (Service Level Agreement) yang ditentukan.

Nutanix menghadirkan infrastruktur hybrid cloud berupa software-defined stack yang mengintegrasikan komputasi dan penyimpanan storage, menyediakan pengoperasian yang terpadu pada lingkungan private cloud dan public cloud. Nutanix dan layanan komputasi awannya menyatukan beberapa operasi teknologi informasi, dan menghadirkan mobilitas aplikasi tanpa hambatan di berbagai lingkungan cloud.

Solusi Nutanix merupakan 100% software-defined, mendukung berbagai platform hardware sehingga memungkinkan menciptakan private cloud karena:

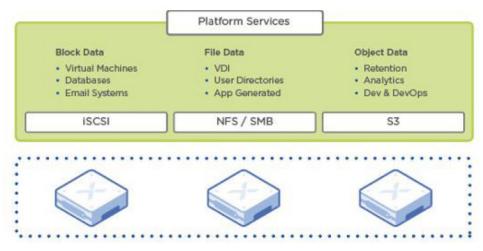
 Easy-to-manage: Kemudahan dalam pengelolaannya, perihal mengenai deploy, expand, dan upgrade baik infrastruktur dan aplikasi dapat dilakukan secara cepat dan tanpa mengganggu operasional atau non-disruptively dari sebuah konsol single pane of glass-nya.

- Intelligent: Beroperasi sehari-hari secara otomatis baik terhadap aplikasi maupun data secara cerdas untuk memaksimalkan kinerja.
- Resilient: Tangguh dalam mengamankan dan melindungi aplikasi dan data serta memiliki kemampuan untuk melakukan pemulihan secara proaktif dari kegagalan atau failure yang terjadi dengan waktu yang cepat dan upaya yang minimal.

SATU PLATFORM UNTUK LAYANAN DATA

Operasional teknologi informasi (TI) saat ini masih banyak yang dibebani dengan berbagai sistem penyimpanan data dengan cara tradisional dalam mengakomodasi baik data yang terstruktur (structured data) dan data yang tidak terstruktur (unstructured data). Hal ini tidak hanya mahal dalam biaya dan menantang dalam pengelolaannya, tetapi juga membatasi wawasan tentang data yang terkait dengan keperluan bisnis yang kritikal dan membuat integrasi data menjadi sulit atau menjadi tidak mungkin.

Nutanix memungkinkan untuk menggabungkan semua layanan data pada satu *platform* yang sama yang mendukung sumber daya komputasi di organisasi *enterprise*, menghilangkan kebutuhan dalam hal perancangan dan pengelolaan solusi penyimpanan data yang terpisah-pisah atau *SILO*.



Gambar 4. Nutanix satu platform untuk semua jenis layanan data

Nutanix menjadi kumpulan penyimpanan data (storage pool) yang tunggal, fleksibel, dan yang dapat diskalakan sehingga terjadi penyederhanaan dalam penyediaan dan pengelolaan sekaligus meningkatkan pemanfaatan kapasitas.

Selain menyediakan penyimpanan disk virtual pada lapisan hypervisor, Nutanix juga menyediakan layanan data dalam menangani berbagai kebutuhan aplikasi dan beban kerja workload, seperti:

- Menampilkan volume penyimpanan (storage) volumes) sebagai disk iSCSI (Internet Small Computer System Interface) ke sejumlah VM (Virtual Machine) dan perangkat server fisik. Workload yang memerlukan penyimpanan bersama seperti clustering Microsoft dan Oracle RAC menjadi mudah dalam penerapan dan pengelolaannya.
- Menciptakan file share dari protokol NFS (Network File System) dan SMB (Server Message Block) sebagai bagian dari cluster Nutanix untuk mendukung profil VDI (Virtual Desktop Infrastructure), direktori pengguna directories), dan kebutuhan berbagi file lainnya, serta menghilangkan kebutuhan akan sistem NAS (Network-Attached Storage) yang terpisah.
- Menyediakan penyimpanan \$3-compatible object storage untuk menyimpan dan mengarsipkan data yang tidak terstruktur (unstructured data) dan untuk memenuhi kebutuhan aplikasi dengan kemampuan untuk cloud native.
- *Beberapa terminologi atau istilah dari deskripsi di atas:
- 1. Hypervisor atau Virtual Machine Monitor-VMM, kadang disebut juga virtualizer adalah sejenis emulator; apakah software, firmware atau hardware komputer yang menciptakan dan menialankan mesin virtual.
- 2. ISCSI (Internet Small Computer System Interface) adalah suatu protokol pada lapisan transport atau transport layer protocol yang mendeskripsikan bagaimana paket data dari Small Computer System Interface (SCSI) harus di-transport melalui jaringan TCP/IP.
- 3. NFS atau Network File System, adalah sebuah

- protokol mengenai bagaimana komputer dapat berbagi data dalam jaringan.
- 4. SMB atau Server Message Block, adalah sebuah protokol untuk berbagi file atau sharing files dan sumber daya lainnya (seperti perangkat printer) melalui jaringan lokal.
- 5. VDI singkatan dari Virtual Desktop Infrastructure atau Infrastruktur Virtual Desktop merupakan teknologi komputer yang didefinisikan sebagai hosting lingkungan desktop pada server pusat.
- 6. S3-compatible object storage adalah media penyimpanan yang menggunakan Application Programming Interface atau API S3 (Simple Storage Service) sebagai "bahasanya". Dan aplikasi yang menggunakan API S3 harus dapat pluq and play dengan penyimpanan yang kompatibel dengan S3.
- 7. NAS (Network-Attached Storage) adalah perangkat penyimpanan data atau storage devices yang terhubung dengan jaringan dan menyediakan layanan file access services ke sistem komputer. NAS menggunakan file access protocols seperti NES atau CIES.
- 8. Cloud native adalah deskriptor aplikasi dan layanan yang dibuat khusus untuk komputasi awan, dan juga merupakan cara untuk membuat aplikasi dan layanan tersebut.

Dengan Nutanix, maka pengelolaan data akan menjadi terpadu sehingga dapat mengaktifkan dan menjalankan aplikasi-aplikasi baru dan layananlayanan untuk kebutuhan bisnis serta mengurangi kompleksitas dan biaya.

OPERASIONAL YANG INTELLIGENT, OTOMASI, DAN LAYANAN MANDIRI

Sebagian besar organisasi enterprise mencurahkan persentase yang signifikan dari total pengeluaran TI mereka untuk biaya operasional, adanya kebutuhan mendesak untuk mengurangi kompleksitas TI. Dengan menyederhanakan manajemen infrastruktur pada seluruh siklus, mengotomasikan operasi, dan mengaktifkan layanan mandiri, Nutanix membantu organisasi enterprise membuat private cloud yang memberikan skalabilitas, ketersediaan, dan

TOPIK

fleksibilitas untuk memungkinkan kesuksesan bisnis.

Dengan Nutanix, maka operasional TI yang cerdas (Intelligent IT operations) pada private cloud organisasi enterprise akan mendapatkan keuntungan dari aktivitas yang efisien pada seluruh siklus infrastruktur. Operasional dapat dilakukan dengan mudah dengan one-click operations yang menghilangkan kesulitan permasalahan dan upaya yang berlebih dari aktivitas sehari-hari, termasuk melakukan instalasi perangkat lunak, peningkatan versi, dan penempatan beban kerja.

Berikut beberapa operasi dari Intelligent IT operations yang dilakukan pada private cloud dari Nutanix:



Gambar 5. Nutanix Intelligent IT operations

Optimalisasi Infrastruktur: Nutanix memberikan analisis dan wawasan yang lebih lanjut (advanced & intelligent) ke dalam lingkungan private cloud di organisasi enterprise, sehingga dapat dengan cepat mengidentifikasi sumber daya yang kurang pemanfaatannya, adanya VM (Virtual Machine) yang disediakan secara berlebihan, dan penurunan biaya lainnya. Sehingga benefit yang didapat antara lain mendapatkan visibilitas yang instan ke dalam pemanfaatan dan utilisasi, tingkat pertumbuhan (growth rates), dan informasi

- lainnya yang diperlukan untuk perencanaan.
- Manajemen multi-cloud: Nutanix menghadirkan kemudahan one-click simplicity pada lingkungan hybrid-cloud, yang memungkinkan untuk mendeploy dan mengelola aplikasi di hampir semua komputasi awan cloud tanpa kehilangan kendali, visibilitas, atau kemampuan. Nutanix Xi Beam menghadirkan tata-kelola multi-cloud dengan wawasan berbasis data atau data-driven insights yang mempermudah dalam memilih lokasi dan infrastruktur yang tepat untuk setiap aplikasi berdasarkan biaya yang diharapkan, kebijakan operasional, dan ketentuan SLA.
- Otomatisasi lanjutan: Setelah mengurangi kerumitan pengelolaan infrastruktur private cloud, langkah selanjutnya adalah meningkatkan tingkat integrasi dan otomatisasi. Nutanix meningkatkan efisiensi private cloud organisasi enterprise dengan menambahkan otomatisasi yang berarti, layanan mandiri (self-service), dan integrasi yang lengkap beserta dengan pipeline pengembangannya.
- Otomatisasi tugas yang fleksibel: Nutanix Prism Pro menyediakan code-free, vaitu suatu pendekatan visual untuk otomatisasi tugas (task automation), yang memungkinkan administrator untuk membangun, memelihara, dan memecahkan masalah otomatisasi. Tugas administrasi yang umum, seperti menyesuaikan resource yang dialokasikan ke VM (virtual machine) sebagai respons terhadap kendala, dapat dengan mudah dilakukan dengan otomatis. Bahkan terkait hal yang paling rumit, seperti prosedur multi-langkah dapat diubah menjadi one-click operations.
- Layanan mandiri tanpa kehilangan kendali: Pengguna private cloud di organisasi enterprise, seperti developers and business teams, yang memerlukan akses layanan mandiri (selfservice) baik ke infrastruktur dan layanan untuk mempercepat waktu dalam proses bisnis. Dengan Nutanix Calm, dapat dibuat blueprints yang berisi model aplikasi dan tugas dilanjutkan dengan menerbitkannya publish ke internal marketplace atau menambahkannya pada koleksi collection of pre-integrated di Nutanix Marketplace. Sehingga



application owner dan pengembang aplikasi dapat meminta layanan services dari marketplace kapan pun diperlukan.



Gambar 6. Nutanix Self-service with no loss of control

Simplifikasi dari proses CI/CD (Continues Integration/Continues Deployment): Proses CI/ CD adalah penghubung antara tim operasional dan development dengan melakukan automasi pembangunan, pengujian, dan perilisan aplikasi. Nutanix menghilangkan kerumitan pengujian dan otomatisasi pengembangan, memungkinkan pengembang dan administrator untuk bekerja lebih efisien. Tim organisasi enterprise dapat menerapkan dan melakukan pemeliharaan akan pipeline CI/CD yang sepenuhnya otomatis dengan penerapan aplikasi yang berkelanjutan di beberapa lokal on-premises dan lokasi cloud.

BACKUP, RETENTION, DAN DISASTER **RECOVERY**

Ketahanan dari private cloud dan kesinambungan bisnis business continuity merupakan dua hal yang sangat penting untuk mencegah terganggunya aplikasi dan pengguna. Perangkat lunak Nutanix memberikan ketahanan yang jauh lebih baik daripada cloud yang dibangun di atas infrastruktur tradisional.

Nutanix menyediakan perlindungan data secara native yang menyederhanakan infrastruktur organisasi enterprise, menghilangkan bottlenecks, dan merampingkan manajemen backup. Selain itu, Nutanix juga menyediakan integrasi penuh untuk solusi backup dari pihak ketiga sehingga terdapat solusi pilihan lainnya atau menyesuaikan dengan standar operasi pada lingkungan organisasi enterprise. Nutanix mendukung sejumlah vendor untuk solusi backup yang terkemuka dan menawarkan integrasi lanjutan melalui Nutanix Mine.

Nutanix menyediakan secara lengkap perihal perlindungan data secara native dan opsi untuk DR (Disaster Recovery). Pada Nutanix Private Cloud terdapat kelengkapan solusi backup, retention dan disaster recovery sebagai berikut:

Ketahanan infrastruktur yang terbaik dengan pemulihan otomatis arsitektur self-healing architecture yang membuat aplikasi tetap berjalan saat terjadi kegagalan failure.



Gambar 7. Nutanix backup, retention dan disaster recovery



Gambar 8. Nutanix 1-click Disaster recovery kemudahan dalam pengelolaan

- Terintegrasi dengan baik cross-hypervisor backup dan DR (Disaster Recovery)
- Solusi backup untuk local, remote, dan cloud backups dengan one-click data protection
- Replikasi *synchronous*, *near-synchronous*, dan asynchronous replication untuk DR (Disaster Recovery)
- Flexible, tersedia pula cloud-based DR-as-a-Service dengan Xi Leap.

MONITORING, METERING, DAN **CHARGEBACK**

Solusi private cloud harus memiliki suatu kemampuan untuk memantau, mengukur, dan bahkan chargeback akan biaya aktual jika diperlukan kepada pengguna akhir dan departemen pada organisasi enterprise. Nutanix dapat memberikan visibilitas yang mendalam tentang pola konsumsi di private cloud pada organisasi enterprise, serta penerapan di public cloud. Dari satu layar single pane of glass-nya, akan dapat mengoptimalkan pengeluaran biaya cloud, melakukan pemeriksaan kepatuhan compliance, dan memberikan remediasi dengan 1-click remediation.

SECURITY AND GOVERNANCE (KEAMANAN DAN TATA KELOLA)

Penerapan private cloud tentunya harus memenuhi persyaratan keamanan, tata kelola perusahaan, dan peraturan yang berlaku dan untuk memastikan semua hal tersebut berjalan dengan benar dapat menjadi tantangan yang signifikan. Nutanix menyediakan kemampuan secara native untuk keamanan dan tata kelola yang dibuat untuk kemudahan dan simplifikasi prosesnya dalam memastikan keamanan infrastruktur.

Nutanix memasukkan faktor mengenai keamanan dalam setiap langkah proses pengembangan perangkat lunaknya, mulai dari desain dan pengembangan hingga pengujian dan hardening. Keamanan Nutanix secara signifikan mengurangi risiko zero-day dengan otomatisasi one-click automation dan model keamanan pemulihan otomatis selfhealing security, memastikan keamanan dapat tercipta tanpa harus memperlambat operasi ataupun dibutuhkan usaha-usaha yang lebih.

Enterprise Nutanix Cloud memungkinkan organisasi enterprise untuk dapat mempertahankan dasar keamanan security baseline yang berkelanjutan pada seluruh lingkungan private cloud-nya dan memenuhi persyaratan peraturan dengan lebih mudah. Otomatisasi keamanan yang powerful dalam memantau kesehatan penyimpanan data dan VM (Virtual Machine), dilakukan secara otomatis dan seketika memulihkan setiap penyimpangan dari dasar keamanan security baseline. Nutanix menggunakan dan mematuhi standar keamanan internasional yang paling ketat, dan bekerja bersama dalam ekosistem para mitra keamanan lainnya sehingga memudahkan menambahkan lavanan keamanan lingkungan private cloud pada organisasi enterprise.



Gambar 9. Nutanix gives Enterprises control of the cloud



Gambar 10. Nutanix telah teruji di berbagai standard dan bersertifikasi keamanan alobal

Pada lingkungan private cloud, manakala mungkin tidak memiliki visibilitas dan kontrol penuh atas semua aktivitas ada dua kemampuan berharga dari Nutanix yakni enkripsi data (data encryption) dan mikrosegmentasi berbasis kebijakan (policy-based microsegmentation).

- 1. Data Encryption. Nutanix menyediakan metode yang fleksibel untuk mengenkripsi data at rest atau data diam untuk hal kepatuhan dan keamanan, antara lain:
 - Enkripsi berbasis perangkat lunak dengan manajemen kunci lokal atau software-based encryption with local key management
 - Drive yang di-enkripsi dengan manajemen kunci eksternal atau self-encrypting drives with external key management

Kedua metode di atas dapat digabungkan untuk memberikan keamanan data-at-rest yang optimal.

Policy-based Microsegmentation. **Nutanix** memberikan kemampuan untuk melindungi aplikasi individu maupun grup dari sejumlah aplikasi, dari ancaman keamanan internal dan eksternal. Administrator dapat dengan cepat menerapkan aturan mikrosegmentasi yang mengontrol lalu lintas data arah komunikasi east-west antar VM (Virtual Machine). Definisi kebijakan dapat dibuat dengan mudah karena adanya kemampuan Nutanix dalam memvisualisasikan arus lalu lintas data dalam lingkungan private cloud.

PENUTUP

Solusi Nutanix Private Cloud dapat disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan operasional teknologi informasi pada organisasi enterprise, karena dengan solusi Nutanix akan menghilangkan kompleksitas, memudahkan dalam pengelolaan, mengintegrasikan berbagai layanan data, dan meningkatkan perlindungan dan keamanan data. Nutanix memungkinkan private cloud menjadi lebih tangkas agile, skalabiltas yang dapat ditingkatkan, dan efektif.

Nutanix Enterprise Cloud mengurangi biaya penerapan dan pengoperasian akan private cloud, sekaligus meningkatkan tingkat layanan.



CS Group bersama HPE Aruba Indonesia mengadakan webinar kembali via zoom vang memperkenalkan Aruba ESP (Edge Services Platform) sebagai platform cloud native pertama di industri yang didukung AI (Artificial Intelligence).

Dengan Intelligent Edge akan memicu peluang yang tak terbatas bagi organisasi dan perusahaan yang ingin mempercepat transformasi dan memastikan kelangsungan bisnis melalui pemanfaatan investasi di bidang teknologi sebagai aset terbesar mereka.

Dikembangkan berdasarkan prinsip-prinsip HPE Aruba yaitu Connect, Protect, Analyze & Act, menjadikan Aruba ESP sebagai suatu inovasi khas Aruba yang merupakan masukan dari para pelanggan sehingga platform ini bisa dijalankan di berbagai jaringan.

Aruba ESP mengkombinasikan unified infrastructure untuk IT, IoT (Internet of Things), dan perangkat operational technology (OT), framework keamanan Zero Trust, dan AlOps (Artificial Intelligence for IT Operation).

Dengan demikian, solusi ini dapat menyajikan platform cloud-native yang menerapkan automasi dan secara terus menerus menganalisa data di seluruh domain untuk memprediksi dan memecahkan berbagai masalah di jaringan edge.

Salah satu elemen terpenting di dalam Aruba ESP, yaitu Aruba Central, adalah layanan cloudnative yang didesain untuk memadukan pengelolaan jaringan remote, jaringan kantor cabang, cloud, jaringan kampus, dan data center.

Aruba ESP dirancang untuk menghadirkan pengalaman cloud di jaringan (edge) dan bisa digunakan baik sebagai layanan di cloud atau onpremise, sebagai layanan terkelola (managed services) yang diberikan melalui mitra-mitra Aruba.

Disamping itu pada event ini juga dipaparkan mengenai teknologi Wi-Fi 6 atau IEEE 802.11ax yang merupakan teknologi wifi generasi yang ke enam dan yang terbaru saat ini di pasar dengan fitur dan keunggulan antara lain MU-MIMO (Multiple User, Multiple-Input, Multiple-Output), OFDMA (Orthogonal frequency-division multiple access), TWT (Target Wake Time), simultaneous band usage, dan kecepatan data yang ditingkatkan secara keseluruhan.

Keunggulan yang dimiliki Wi-Fi 6 dibandingkan generasi sebelumnya adalah kecepatan yang lebih tinggi, efisiensi spektrum yang lebih baik, dan latensi yang lebih rendah.

Wi-Fi 6 dengan MU-MIMO dan OFDMA, memegang peranan penting untuk menyediakan konektivitas andal bagi banyak perangkat dalam sebuah jaringan.



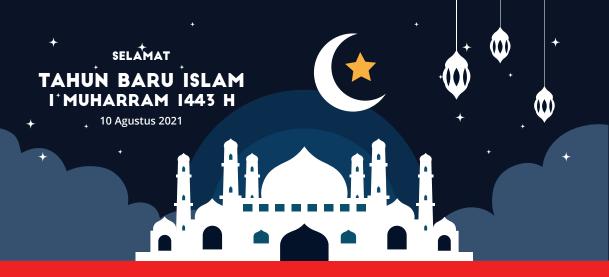
Seluruh Staff dan Management ACS GROUP mengucapkan





IDUL ADHA
10 DJULHIJJAH 1442 H

20 Juli 2021



REPUBLIK INDONESIA
KE-76

17 Agustus 2021





Mengapa WiFi 6?

by Irvan Kurniawan, Technology Services Manager ACS Group

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) dan Wi-Fi Alliance telah bekerja bersama menghasilkan satu standar teknologi baru 802.11ax atau dikenal sebagai Wi-Fi 6. Standar teknologi jaringan nirkabel yang merupakan generasi ke-6 ini berfokus pada peningkatan efisiensi pada perangkat access points untuk melayani banyak perangkat client secara bersamaan atau simultaneously untuk memberikan kinerja throughput yang optimal pada semua perangkat client dalam jaringan.

Dengan penggunaan aplikasi yang padat bandwidth dan sensitive sekarang ini pada lingkungan yang padat pengguna yang terhubung dalam satu lokasi area kerja maka WiFi-6 merupakan solusi dan jawaban untuk lalu lintas jaringan yang cepat dan lancar tanpa hambatan dan kemacetan dengan kecepatan data 4x lebih cepat dari teknologi sebelumnya.









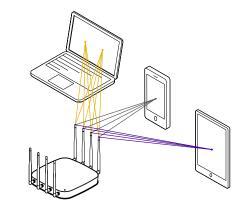


At the Same Time

OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access).

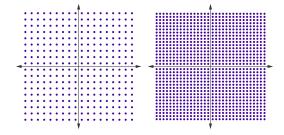
OFMDA merupakan teknik multiple access yang dikembangkan dari teknologi OFDM meningkatkan kinerja, sehingga sejumlah besar paket data dapat dikirim secara bersamaan. Hal ini memungkinkan perangkat access point (AP) untuk menangani lalu lintas dari beberapa perangkat dengan lebih efisien. Manfaat utama OFDMA adalah memungkinkan perangkat AP untuk mengalokasikan

seluruh channel ke satu pengguna pada satu waktu atau dapat mempartisi channel untuk melayani banyak pengguna secara bersamaan. OFDMA sangat ideal untuk aplikasi dengan bandwidth yang rendah dan menghasilkan penggunaan ulang frekuensi yang lebih baik, mengurangi latensi, dan meningkatkan efisiensi.



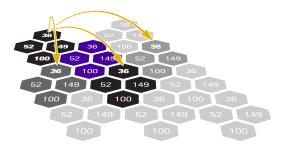
MU-MIMO (Multi-user Multiple Input/ Multiple Output).

Teknologi MU-MIMO memungkinkan transmisi data dilakukan secara simultaneous atau secara bersamaan terhadap sejumlah frame data ke perangkat penerima atau pengguna pada waktu yang sama di channel yang sama menggunakan multiple RF streams sehingga terjadi efisiensi yang baik. Layanan MU-MIMO juga secara signifikan menghasilkan data throughput yang tinggi.



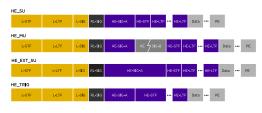
1024 - *QAM (Quadrature amplitude modulation) modulation.

Teknik modulasi 1024 QAM mengoptimalkan throughput dan jarak yang pada teknologi sebelumnya hanya 256 QAM. Sangat cocok diterapkan pada high-dense device environments seperti pada ruang perkantoran, ruang pertemuan dan rapat, stadion, dan lainnya dengan tetap memberikan layanan quality-of-service yang terbaik pada banyak client dan meningkatkan data rate (throughput) hingga 25%.

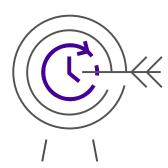


Hemat Energi dengan TWT (Target Wake Time)

Dengan fitur TWT memungkinkan perangkat AP untuk menjadwalkan interval waktu tertentu pada perangkat client untuk aktif atau 'wake up' dalam hal pertukaran data frames. Hal ini membuat perangkat untuk tidak aktif atau 'sleep' lebih lama sehingga mengurangi konsumsi energi. Fitur TWT merupakan kapabilitas kunci untuk penerapan perangkatperangkat IOT (Internet of Things).



OBSS (Overlapping Basic Service Sets) atau BSS coloring.



OBSS atau BSS Coloring memainkan peranan penting untuk menghasilkan lalu lintas data yang bebas dari collision dan congestion, dengan memberi warna atau tanda 'color' pada BSS (basic service sets) untuk efisiensi penggunaan spektrum. Penggunaan tanda pada PHY header berguna untuk memitigasi kemungkinan penggunaan BSS yang overlapping. Sehingga tercipta parameter Clear Channel Assessment (CCA) termasuk power yang adaptif dan deteksi sinyal (adanya sensitivity thresholds) level.

Frame Format Baru

Frame format datanya telah diperbaharui dan dimodifikasi untuk menghasilkan High Efficiency (HE) dalam lalu lintas data yang ditransmisikan serta untuk mendukung kapabiltas yang lebih lanjut dan tetap mendukung perangkat teknologi yang lama dan sebelumnya atau legacy dan backward compatibility.



Waktu Pelajaran Komputer

erdapat sepasang sahabat karib, Messi dan Lando, yang lagi belajar komputer bersama. Karena Messi belum begitu familiar tentang penggunaan fitur-fitur yang ada di komputer, dia meminta Lando mengajarinya.

Messi : "Ndo, boleh nanya enggak? Fungsi dari tombol ENTER apa sih?"

Lando : "Kayaknya sih buat mempercepat jalannya program, Mess"

Messi : "Hah? mempercepat gimana Ndo?"

Lando : "Ya kerjanya biar cepet Mess, kalau lama bukan ENTER namanya, tapi ENTAR...!!"

Messi : "Hahahaha.. bisa aja sampean. Boleh tanya lagi nggak? Aku kan udah masuk di internet, terus aku cari-cari Facebook, kok nggak nemu terus yah? Kenapa kira-kira?

Lando : "Di depanya kata "Facebook" sudah di ketik "www" belum?"

Messi : "Belum Ndo. Emangnya musti ditulis ya?"



Lando: "Ya iya dong!"

Messi : "Emang apaan sih "www" itu??

Lando : "Ehmm...kasih tau ga yaaaa..? Ya pokoknya kalau mau masuk website ya harus ketik "www" dulu. Kalau ga salah, itu singkatan Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh"

Messi : "Oooo gitu ya, Ndo?! Jadi harus salam dulu ternyata. Keren yah!"

Itulah gunanya sahabat. Seneng ya bareng, bodoh ya bareng juga. Mau jawabannya bener atau salah, penting kan si Lando udah beriktikad baik menjawab. Kalau bukan teman yang baik, dia pasti milih purapura pingsan biar nggak harus mikir keras.

Anda dapat menyaksikan video Podcast "Eps. 4 Aruba Access Network" di channel Youtube kami.





Scan this QRcode



SUBSCRIBE

ACS Group Youtube Channel

PT Autojaya Idetech & PT Solusi Periferal (ACS Group)

Things that will you discover.

- Case Study
- Product Highlight
- Unboxing & Tutorial

Software solution to manage your office assets more effectively, faster, with better precision.



KUIS AITEE 55

Menangkan 10 voucher belanja untuk 5 orang pemenang !!!

Pertanyaan:

1) Apa 2 fitur kelebihan teknologi WIFI6 dalam meningkatkan kecepatan koneksi?

- 2) Apa itu Hybrid Cloud?
- 3) Siapa vendor ternama dan utama untuk solusi cloud di enterprise, baik private cloud maupun untuk public cloud?

Caranya:

- 1) Jawaban dapat anda cari di dalam Buletin Vol 55 ini.
- 2) Silahkan Anda isi Form sekaligus menjawab pertanyaan anda melalui link bit.ly/KUISAITEE55
- 3) Peserta wajib mengisi dengan lengkap dan benar, kesalahan pengisian form pribadi menjadi tanggung jawab pengisi form jika Anda memenangkan KUIS ini.
- 4) Pemenang KUIS akan ditetapkan apabila memenuhi syarat dan ketentuan dari AITEE.
- 5) KUIS ditutup sampai 24 September 2021 dan
- 6) Pengumuman KUIS akan diumumkan di Buletin Edisi 56 September 2021

Selamat kepada pemenang KUIS AITEE 54

- 1. Totok Wahyu Saputro (PT. Pan Brothers TBK)
- 2. Leonardo Alexander (PT Pura Barutama Smart Technology)
- 3. Anthony Sutedja (PT Lasallefood Indonesia)
- 4. M. Ali Romdoni (Ciputra Golf Club & Resto)
- 5. Mahfudz Nor Ihsani (PT Eco Smart Garment Indonesia)



Masing-masing akan mendapatkan voucher belanja Rp 200.000. Pemenang akan kami hubungi melalui nomor telpon yang sudah didaftarkan. Jika 7x24 jam tidak ada respon. Maka hadiah akan hangus.



Nutanix Files

Simple, Flexible, Intelligent File Storage

Nutanix Files adalah solusi penyimpanan file yang terdistribusi dengan protokol Server Message Block (SMB) dan Network File System (NFS) yang berjalan di atas Nutanix AOS (Acropolis Operating System) atau Hyper-converged Infrastructure Software dari Nutanix.

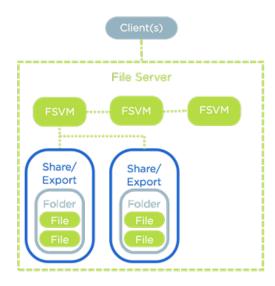
Dengan Nutanix Files memungkinkan Anda untuk berbagi file, khususnya untuk di lokasi yang terpusat (centralize) dan yang terlindungi (protected) sehingga menghilangkan kebutuhan akan file server dari pihak ketiga. Nutanix Files terdiri dari satu atau beberapa VM file server (FSVM) yang digabungkan menjadi logical file server instance yang terkadang disebut sebagai Files cluster. Dan Anda dapat membuat beberapa multiple file server instances dalam satu cluster Nutanix.

Virtual file server controllers nya dapat di-deploy di seluruh node dalam existing cluster, atau pada dedicated file storage cluster. Setiap cluster yang terdiri atas beberapa node dirancang untuk berdiri sendiri dan share nothing (tidak berbagi apa pun) yang bertujuan untuk menghilangkan single points of failure.

Nutanix Files dikembangkan dengan arsitektur yang memiliki kemudahan dalam hal skalabilitas dengan menambahkan sumber daya virtual dan dapat diterapkan di berbagai lingkungan termasuk datacenter, remote and branch offices, edge locations, dan cloud.

Berikut beberapa fitur dari Nutanix Files:

- Mendukung protocol SMBv2 dan SMBv3
- Mendukung protocol NFSv3 dan NFSv4
- Hypervisor yang support: AHV dan ESXi
- High availability balk untuk di virtual machine (VM) maupun untuk data



- Load balancing dengan scale-up dan scale-out
- Multiprotocol support
- Disaster recovery

Beberapa contoh penerapan untuk Nutanix Files:

- Windows dan Linux file data sharing
- Application Data dengan high availability dan enterprise-grade data protection
- File archives
- Medical Imagina
- Video surveillance



Nutanix Volumes

Bridging The Worlds of Physical and Virtual

Perangkat lunak dari Nutanix enterprise cloud adalah hypervisor agnostic yang dapat menjalankan berbagai jenis aplikasi dengan media penyimpanan data storage yang terus dapat diskalabilitas sesuai kebutuhan dengan berbagai protokol. Dengan fitur inovasi dari Nutanix Volumes, atau juga dikenal dengan Acropolis Distributed Storage Fabric (DSF) menghadirkan media penyimpanan data storage yang mendukung multiple protocols, seperti Network File System (NFS), Server Message Block (SMB), dan Internet Small Computer System Interface (iSCSI).

Nutanix Volumes adalah perangkat lunak di enterpriseclass, vang adalah merupakan software-defined storage dengan menggunakan iSCSI protocol-nya baik untuk quest operating system virtual maupun pada fisikal host akan dapat mengakses sejumlah Distributed Storage Fabric (DSF) storage resource secara langsung.

Dengan kemampuan tersebut maka enterprise akan dapat memperluas existing server hardware investment nya dengan storage resources dari Nutanix. Berbagai

kapabilitas ini menjadikan Nutanix sebagai platform pilihan untuk semua workloads dalam satu environment. Nutanix Volumes mendukung akan sejumlah use cases,

seperti:

- iSCSI untuk Microsoft Exchange Server.
 - Dengan Nutanix Volumes memungkinkan lingkungan dari Microsoft Exchange Server menggunakan iSCSI sebagai protokol utama atau primary storage protocol.
- Shared storage untuk Linux-based clusters dan Windows Server Failover Clustering (WSFC).
 - Dengan Nutanix Volumes mendukung SCSI-3 persistent reservations untuk shared storagebased Windows clusters, yang umumnya digunakan dengan Microsoft SQL Server dan file servers yang clustered.

- Shared storage pada Oracle RAC environments.
- Bare-metal environments.
 - Dengan Nutanix Volumes memungkinkan perangkat keras server yang terpisah dari lingkungan Nutanix untuk mengakses resources yang ada pada Acropolis DSF. Hal ini bermanfaat bagi enterprise untuk dapat memperluas existing server hardware investment nya dengan storage resources dari Nutanix. Workloads bukan hanya ditargetkan untuk virtualisasi akan tetapi juga dapat menggunakan DSF.

Dengan Nutanix **Volumes** akan menjembatani lingkungan storage physical dan lingkungan storage virtual, sehingga terjadi konsolidasi penyatuan infrastruktur dalam satu platform vang memberikan kemudahan dalam manajemen dan hemat biaya.



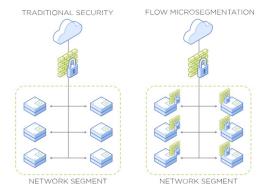
Nutanix Flow

Protect Your Data and Apps from Cyber Threats

Keamanan data dan jaringan dimulai dengan filosofi "Zero Trust" dan **Nutanix Flow** menghadirkan jaringan tingkat lanjut, dengan visibilitas yang berpusat pada aplikasi, serta penerapan pada jaringan microsegmentation tingkat enterprise guna perlindungan dari ancaman pada jaringan. Nutanix Flow dengan konsep One-click App Security bertujuan mencegah penyebaran malware dan mengamankan aplikasi dengan kemudahan dalam pengelolaan pada jaringan microsegmentation, cepat dalam mengaktifkan jaringan microsegmentation, memberikan visual akan policies dan traffic lalu lintas data sehingga sangat effective dalam manajemen security policy, serta kemampuan mendeteksi dan quarantine VM (virtual machine) yang terinfeksi, cukup dengan beberapa click saja untuk melakukan block malware.

Nutanix Flow berjalan pada hypervisor level yang mana tidak memerlukan perangkat tambahan dan perubahan konfigurasi dari jaringan sebelumnya. Nutanix Flow dibangun untuk lingkungan virtual AHV dari Nutanix dan diaktifkan dengan mudah melalui single console pada Prism Central dan untuk menambah jaringan microsegmentation dalam lingkungan AHV dengan cepat.

Beberapa hal dalam penerapan Nutanix Flow antara lain:



- Network Segmentation: Guna membuat jaringan yang lebih simple dan lower costs dengan memanfaatkan software-defined security policies. Mengikuti regulasi standar PCI, HIPAA, atau GDPR terkait seament networks, operating environments, ataupun perihal workloads.
- Application Microsegmentation: penyebaran malware dan mengurangi attack surfaces dengan melakukan pembatasan aplikasi yang perlu dijalankan saja dalam komunikasi iaringan.
- Threat Intelligence and Detection: Meningkatkan fungsi keamanan dengan menyisipkan fungsi keamanan yang advanced dalam lingkungan jaringan virtual.

- Identity-Based Security: Meningkatkan lingkup keamanan terhadap lingkungan EUC (enduser computing) dan VDI (virtual desktop infrastructure) menggunakan identity pengguna untuk melakukan kontrol akses ke jaringan dalam menjalankan aplikasi dan layanan. Kemudahan dalam mengelola policy based berdasarkan identity dan directory service secara lebih detail.
- Security Compliance, Audit, and Planning: Mendapatkan visibilitas dalam hal konfigurasi keamanan dan *compliance* pada Nutanix environments. Dengan adanya context dan visibilitas, memudahkan dalam menyusun dan mengelola security policy pada jaringan.



Nutanix Calm

App-level Orchestration across Teams and Clouds

Nutanix Calm menghadirkan manajemen pembuatan, konsumsi, dan tata kelola aplikasi yang mudah, berulang, dan otomatis. Nutanix Calm adalah kerangka kerja manajemen aplikasi multi-cloud dari Nutanix. Nutanix Calm menyediakan otomatisasi aplikasi dan manajemen siklus yang terintegrasi secara native ke dalam platform Nutanix.

Self-Service Provisioning

Dengan Nutanix Calm memungkinkan adanya layanan self-service, yakni Blueprints yang dapat dipublikasikan langsung ke pengguna akhir melalui Nutanix Marketplace - satu lokasi sentral untuk penerapan. Dengan pra integrasi Blueprints dari Nutanix akan menyederhanakan pengaturan aplikasi. Blueprint juga dapat di-custom untuk dipublikasikan ke Marketplace, sehingga memungkinkan untuk menawarkan penyediaan layanan mandiri dengan satu klik untuk aplikasi apa pun.

Application Lifecycle Management

Untuk keperluan provision, configure, scale, upgrade dan delete aplikasi pada cloud environments. termasuk Nutanix-private clouds dan public clouds. Dengan automasi pada siklus aktivitas, maka secara bertahap dan berkembang menjadi proses multilangkah dan menjadi blueprints dengan design yang baik, mencakup berbagai lingkungan dan tim. Nutanix Calm juga menyediakan role-based governance and audit (audit dan tata-kelola yang berdasarkan peran) untuk tindakan/actions dan pengguna.



Hybrid-Cloud Orchestration

Dengan Nutanix Calm, mengotomatiskan penyediaan arsitektur hybrid-cloud, mengelola aplikasi multitiered dan aplikasi-aplikasi yang terdistribusi di berbagai lingkungan cloud, dari single control plane.

Nutanix Calm mendukung semua public cloud utama (AWS, Azure, dan GCP) selain private cloud lokal yang diberdayakan oleh AHV atau ESXi. Nutanix Calm juga mendukung distribusi Container dan Kubernetes yang populer untuk penerapan aplikasi, termasuk Karbon, solusi pengelolaan Kubernetes dari Nutanix.

Consumption Monitoring and Forecasting

Dengan menetapkan biaya ke sumber daya (resources) dalam blueprints, maka organisasi mendapatkan pandangan yang terkonsolidasi tentang konsumsi sumber dava dan biava. Nutanix Calm menyediakan cara sederhana untuk memahami keseluruhan pemanfaatan dan biaya konsumsi yang sebenarnya ketika diterapkan ke berbagai lingkungan.



Modern Data Protection for Today's Business Environment

Nutanix Mine bukan hanya sekedar perangkat untuk backup data tetapi lebih dari itu adalah tentang bagaimana ketersediaan data dan aplikasi dalam bisnis modern sekarang ini. Nutanix Mine merupakan solusi turnkey untuk backup data dengan kemudahan proses backup data yang belum pernah ada sebelumnya, dengan deployment yang automated, merupakan produk di kelas Enterprise-grade backup, dan selalu siap untuk keperluan backup semua workload.

Proteksi data yang terpusat

Nutanix Mine merupakan solusi yang terintegrasi untuk perihal data backup, restore, dan long-term retention, sehingga menghilangkan biaya dan overhead dari sistem proteksi data yang standalone.

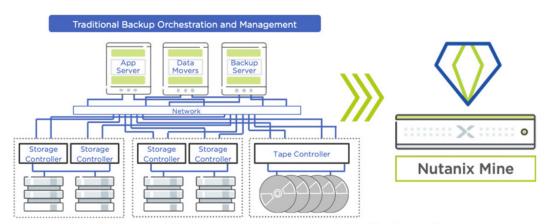
Dengan Nutanix Mine mendapatkan visibilitas dan wawasan untuk tindak-lanjut pada semua lingkungan primary dan backup environments, mulai dari Nutanix Prism, sebuah single pane of glass konsol untuk memantau dan mengelola kesehatan dari production workloads, backup jobs, dan backup storage.

Kemudahan dalam skalabilitas dan customize

Dengan Nutanix Mine maka dapat dirancang suatu turnkey data protection solution yang sesuai dengan kebutuhan. Pilihan tersedia dari kebutuhan untuk backup software, hardware platforms dan archival options dalam melindungi workload baik yang virtual maupun bare metal. Berangkat dari skala kecil dan kemudian dengan mudah jika di scale-out pada secondary storage karena pertumbuhan dari volume backup data.

Simplify Archival Storage

Dengan bertambahnya data, menjadi hal penting dalam mengoptimalkan biaya storage dan backup. Dengan Nutanix Mine akan mengurangi TCO (total cost ownership) untuk retensi jangka panjang dengan melakukan tiering yang baik pada cold data ke objek penyimpanan data yang kompatibel dengan S3 atau S3-compatible object storage, termasuk seperti Amazon S3, Nutanix Objects, public cloud dan tape.



Nutanix Mine simplifies the complexity of traditional siloed backup and storage

Untuk penjelasan lebih detail lagi anda dapat menghubungi fitur chat kami di www.acsgroup.co.id.



Drivelock endpoint protection adalah salah satu solusi keamanan IT pada sisi endpoint yang disediakan oleh ACS Group dimana dengan solusi ini data diamankan langsung pada sumbernya yaitu komputer yang kita gunakan sehari-hari sehingga data akan tetap dapat diamankan walaupun sedang bekeria dari rumah.

Pada update terbarunya, Drivelock membawa solusi yang sangat memperhatikan sisi integrasinya dengan sistem operasi Windows dimana banyak fitur dari Windows yang awalnya bekerja sendiri, kini dapat di-manage secara terpusat oleh Drivelock yaitu Windows Encryption BitLocker, Windows Defender firewall & antivirus, manajemen threat & vulnerbilities.

Windows BitLocker Management - Fitur bitlocker adalah fitur enkripsi yang disediakan secara free oleh windows tetapi sayangnya sangat lemah sisi pengaturan sehingga banyak enterprise yang memilih menggunakan solusi lain. Tetapi dengan hadirnya drivelock, solusi enkripsi bitlocker dapat di manage secara centralize sehingga dapat menjadi sebuah solusi yang sangat powerful dan ekonomis.



Windows Defender Management - Proteksi secara realtime dari Windows Defender antivirus dan firewall menjadi sebuah komponen yang sangat penting dalam melakukan deteksi dan eliminasi terhadap potensi keamanan serta dengan tambahan manajemen secara centralized oleh Drivelock akan melengkapi solusi terhadap kehilangan data dikarenakan oleh *malware*, *spyware*, ransomware.



Windows Threat & Management Vulnerbilities

 Salah satu komponen penting dalam penerapan keamanan data yang baik adalah dengan audit dan review terhadap sistem operasi yang ada dimana hal ini hampir tidak mungkin jika harus dilakukan satu per satu dalam skala enterprise. Dengan salah satu fitur terbaru dari Drivelock ini, identifikasi dan kontrol terhadap potensi keamanan terhadap sistem operasi dapat dilakukan secara otomatis dan terpusat oleh tim IT.



Semua solusi di atas dapat diintegrasikan dengan solusi lain dari Drivelock yaitu device control, encryption 2-go, pre-boot authentication, application control, application behaviour control, endpoint detection & response, disk protection, file protection, dan security awareness menjadikan sebuah solusi terbaik untuk keamanan endpoint dengan konsep Zero Trust.

Aruba

atmosphere²¹

Penyelenggaraan Aruba Atmosphere 2021 masih diselenggarakan secara virtual online dalam 2 hari dengan mengusung tema "Your Journey. Your Edge", merupakan first Edge conference untuk visionaries, technologists, dan thought leaders.

Pada tahun ini, Aruba membagikan perkembangan terakhir dan terbaru dalam networking dan fokus yang tajam pada teknologi *Edge*, yang akan merubah bagaimana cara kita bekerja dan live. Di samping itu juga mempelajari bagaimana merancang edge-tocloud network architecture yang complete, untuk saat ini dan masa yang akan datang.

Keynotes event Atmosphere 2021 ini antara lain:

1. Aruba's President & Founder, Keerti Melkote, tentang Aruba dan HPE dalam Intelligent Edge; bagaimana pendekatan edge-to-cloud berbeda

- dengan architecture lainnya; dan bagaimana organisasi mengadaptasi Aruba ESP dalam menghadapi tantangan digital transformation.
- 2. Silver Peak Founder David Hughes yang menunjukkan serangkaian integrasi antara Aruba dan Silver Peak, dengan solusi edge-to-cloud security dan SASE.
- 3. Aruba's CTO, Partha Narasimhan, membahas bagaimana meningkatkan operations menggunakan cloud-native management tools: melakukan automasi dan optimasi kinerja jaringan menggunakan AlOps; dan bagaimana menggunakan perangkat IoT untuk menciptakan smarter user dan IT experiences.









PRINCIPAL INFO

ACCELERATE 2021



Belum lama ini Fortinet mengadakan 2 event besar diantaranya Fortinet Accelerate 2021 Digital Edition live on Thursday.

Event ini dihadiri oleh para cybersecurity experts dan professionals dari seluruh dunia yang akan meng-explore dan berdiskusi tentang Fortinet's latest cybersecurity innovations and news.

Dengan event ini diharapkan para peserta dapat memperkuat security posture organisasinya, memaksimalkan value dari deployments existing perangkat Fortinet, dan mempertajam technical knowledge.

Keynote Session oleh:

- 1. Ken Xie Founder, Chairman of the Board, and Chief Executive Officer (CEO) Fortinet
- 2. Patrice Perche Chief Revenue Officer & EVP Support Fortinet
- 3. John Maddison Chief Marketing Officer and Executive Vice President, Products Fortinet
- 4. Robert May Senior Vice President, Product Management Fortinet

Terdapat lebih dari 20 sessions yang dibawakan oleh para experts dari Fortinet, dalam ONE Platform, ONE Vision, and ONE Leader, and this is the ONE event for you.



Kemudian Fortinet Secure Operational Technology APAC Summit 2021 - APAC Digital Edition (https:// fortinet-secureot2021apac.com/) dengan tujuan membahas beberapa pertimbangan keamanan siber yang berkembang saat ini, untuk melindungi inovasi digital organisasi enterprise dengan keyakinan dan kesuksesan yang lebih besar.

Live streaming sessions dilakukan selama 2 hari dengan topik pembahasan yang menarik dan juga diskusi panelis beserta sejumlah pakar di industri untuk mengetahui trend terbaru.

Selain itu, kami mendapat kesempatan untuk bergabung dengan komunitas keamanan siber dan bertemu dengan rekan kerja lainnya serta pakar keamanan siber dari Fortinet, untuk berbagi ide baru, memperluas jaringan, dan membentuk koneksi yang langgeng.

Bersama major manufacturers of ICS systems dan OT Security Integrators membahas perlindungan siber terbaru dengan para pembicara utama yang menyampaikan keynote mengenai strategi Operational Technology mengamankan bagaimana organisasi enterprise menghadapi physical beberapa gangguan dan economic disruptions yang disebabkan oleh krisis Covid-19, dan bagaimana menanggapi dengan inovasi yang cepat, menangani inventaris dan deteksi.





BEING CERTIFIED MEANS WE ARE QUALIFIED TO RUN HIGHER QUALITY JOB FOR YOU AS OUR VALUED CUSTOMER.

















































- Aruba Certified Edge Professional (ACEP)
- Aruba Certified Mobility Professional (ACMP)
- Aruba Certified Design Professional (ACDP)
- Aruba Certified ClearPass Professional (ACCP)
- Aruba Certified Switching Professional (ACSP)
- Aruba Certified Mobility Associate (ACMA)
- Aruba Certified Switching Associate (ACSA)
- Cambium Networks ePMP Certified
- Extreme Sales Specialist in Extreme Wireless
- Extreme Design Specialist in Wireless Core
- · Honeywell Gold Performance Partner
- ICSI | CNSS Certified Network Security Specialist
- · Microsoft Certified: Azure Fundamentals

- · Microsoft Certified Professional (MCP)
- · NCP Nutanix Certified Professional
- · NSE 1 Network Security Associate
- NSE 2 Network Security Associate
- · NSE 3 Network Security Associate
- Nutanix Certified Systems Engineer: Level 1
- NCSR Nutanix Certified Sales Representative
- Project Management Professional Certified
- · Samsung Knox Certified
- Zebra Mobile Computing Sales Professional Certification
- Zebra Advanced Data Capture Technical Professional Certification
- Zebra RFID Technical Professional Certification, etc.



TIPS & TRIK

Tips pengamanan pada End User **Computing (UEC)**

rend bekerja dari lokasi mana pun (work-fromhome) di perangkat apa pun semakin meningkat dan menjadi pendorong terpenting di balik penerapan solusi komputasi End User Computing (UEC), hal yang penting mengarah pada aspek keamanannya. Strategi pengamanan terhadap UEC pastinya terkait dengan infrastruktur, data, standar zero-trust dan antisipasi terhadap ransomware, berikut tips ringkas terkait beberapa aspek tersebut dari Nutanix - Enterprise Cloud Platform untuk keamanan komputasi pada para pengguna:

Infrastructure Security Tips

- Ganti semua default passwords perangkat infrastruktur.
- Aktifkan multi-factor authentication.
- Lakukan audit dan remediasi untuk mengembalikan konfigurasi sistem ke kondisi awal atau baseline state.
- Terapkan software infrastruktur yang terkait dengan keamanan dan lakukan firmware patches ke semua sistem sesegera mungkin.

Data Security Tips

- Implementasikan RBAC role-based access control dan multi-factor authentication melalui directory services.
- Batasi jenis-jenis file pada Nutanix Files.
- Segmentasikan Nutanix data and control planes.
- Gunakan Nutanix Prism Ops dan Nutanix X-Play untuk anomaly detection, alerts, dan event triggers.
- Aktifkan encryption menggunakan self-encrypting drives, software encryption, atau kombinasi keduanya.



Zero Trust Security Tips

- Gunakan service insertion dari Nutanix Acropolis Hypervisor - AHV dan Nutanix Flow untuk menambahkan deteksi ancaman jaringan pada laver 7.
- Export policy hit logs dan security events dari Nutanix Flow ke perangkat SIEM security information and event management untuk korelasi dan deteksi event yang lebih luas.

Ransomware Tips

- Sertakan aspek keamanan dalam perencanaan BCDR business continuity and disaster recovery.
- Gunakan Nutanix protection domains untuk replikasi data ke secondary sites.
- Automasikan replikasi dan recovery dengan native data protection dan run books serta Nutanix Xi Leap di cloud.

Sumber: https://www.nutanix.com/viewer?type=pdf&lpurl=/ go/euc-security-work-from-home&fromCampaign=true

*/ Penulis: Irvan Kurniawan(irvan@acsgroup.co.id)





ebutuhan akan akses jaringan secara nirkabel sudah berubah dari sesuatu yang 'nice to have' menjadi sesuai yang 'must to have'. Karena itu, performa jaringan yang baik sudah menjadi sebuah hal yang sangat kritikal dalam kebutuhan berbisnis. Baik karyawan dan juga pengunjung selalu mengharuskan sebuah koneksi yang dapat diandalkan dan nyaman untuk digunakan apalagi pada bisnis yang sangat mementingkan customer service.



Karena alasan di atas, jaringan nirkabel yang 'up-to-date' dan berkualitas, sangatlah penting. Pengembangan mengikuti teknologi terbaru jaringan nirkabel generasi ke-enam atau WiFi-6 yang berorientasi terhadap kualitas dan efisiensi dalam berkomunikasi sangatlah vital.

Aruba Networks by HPE sebagai market leader dalam industri ini, berkomitmen untuk menyediakan yang terbaik dan terdepan dengan mengeluarkan solusi WiFi-6 ini yang hadir dalam deretan Access Point model terbaru baik untuk indoor, outdoor, serta seri hospitality dan juga switch yang mendukungnya.

Wi-Fi 6

Band	Multi User efficiencies, multi-user input/output (MU-MIMO) to remove bottlenecks				
Features	OFDMA to create carpool lanes to piggyback smaller packets like voice data				
	Target Wake Time (TWT) to allow APs to ping IoT devices at longer intervals & reduce traffic/extend battery life				
	WPA3 and Enhanced Open to enhance guest access security				
Benefits	Increased efficiencies to provide greater throughput with the same number of APs, ideal for dense environments and large numbers of IoT devices				

Access Point dari Aruba yang sudah mendukung Wi-Fi 6

Tipe Access Point	Model				
Indoor	550 series	530 series	510 series	500 series	
Outdoor/Rugged	518 series	560 series	560 EX series	570 series	570 EX series
Remote/Hospitality	500H series				



More Info: PT Sistech Kharisma / ACS Group



CORE BUSSINESS **SOLUTIONS:**

4 PILLARS

Automatic Identification & Data Capture (AIDC)

- · Label (Barcode) Printer & Supplies
- · Card Printer & Supplies
- RFID Printer & Supplies (RFID Tag)
- Barcode Scanners
- RFID Reader
- **Enterprise Mobile Computers**
- Enterprise Tablet































IT Infrastructure

- Data Center Solutions
- Hyper Converge Infrastructures
- Enterprise IT Networks Wired & Wireless
- Cyber Security Solutions

Enterprise Security System

- · Access Control Single ID Management
- Alarm System IP CCTV

Enterprise Business Solution

- · AMTS Asset Management and Tracking System
- · LTS Laundry Tracking System
- GAS-V Gate Access System Vehicle
- ABS Agriculture Plantation and Mill Management

BUSINESS PARTNERS







































Perkantoran Gunung Sahari Permai #C03-05 Jl. Gunung Sahari Raya No 60-63 Jakarta 10610 Telp : +6221-4208221, 4205187 : +6221-4207903, 4207904, 4205853 Fax

Cikarang Square Blok E No 62, Jl. Raya Cikarang, Cibarusah Km 40, Cikarang Barat, Bekasi : +6221-29612366, 29612367 Telp

Fax : +6221-29612368

Grand Ngaliyan Square Blok B No.18, Ngaliyan 50181, Semarang Telp

: +6224-76638092, 76638093

Fax : +6224-76638096

Komplek Ruko Gateway Blok D-27 Jl. Rava Waru. Sidoario 61254 : +6231-8556277; 8556278 Telp

Fax : +6231-8556279

Ruko Grand Sudirman Agung Blok B No.29, Jl. PB Sudirman, Dauh Puri Kelod, Denpasar Barat, Denpasar - Bali 80114

: +62361-4457859 Telp

: +62361-4746526 Fax









