

**Nama : Maya Sari**

**Nim : 09011181320042**

## **Manajemen Jaringan**

### **DMTF Network Management Initiative (NETMAN)**

DMTF Network Management Initiative (NETMAN) adalah yang ada didalam organisasi standar industri bekerja hanya untuk atau sebagai pengelolaan akses dari sebuah teknologi jaringan melalui upaya yang bisa digunakan dan dapat berkolaborasi dengan perusahaan teknologi terkemuka. Sehingga dengan manajemen jaringan yang initiative (netman) inilah yang akan bisa dan mampu untuk memimpin industry menuju penyatuan seluruh manajemen jaringan tradisional, cloud dan perangkat lunak yang didefinisikan pada lingkungan pusat data.

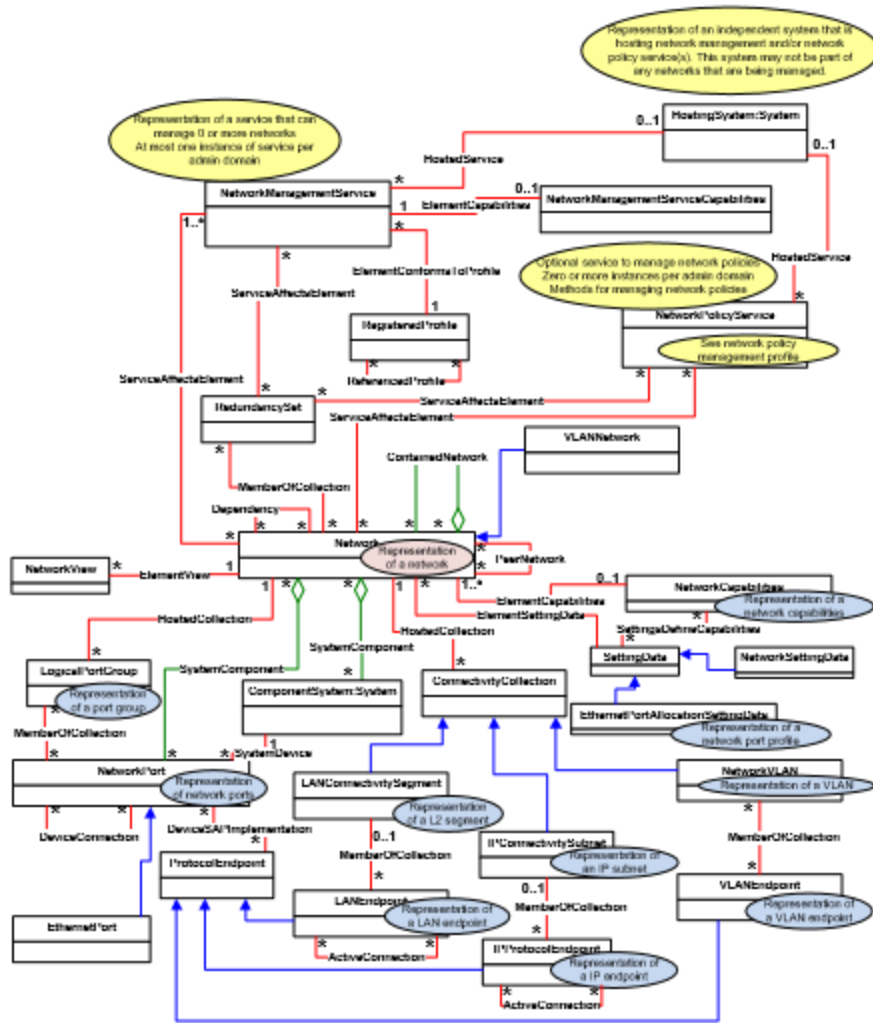
Melalui video yang memberikan informasi melalui presentasi sebuah snapshot dari pekerjaan yang sedang berjalan dalam DMTF tersebut memiliki standar spesifikasi tetap yang berdasarkan sebuah referensi untuk semua informasi, dan memilik poin-poin penjelasan didalam nya sebagai berikut,

1. Kenapa menggunakan NETMAN?
2. Kenapa menggunakan DMTF?
3. Tujuan NETMAN
4. Metode NETMAN
5. Manajemen Jaringan Profil Arsitektur
6. Relevan Manajemen Profil
7. NETMAN DMTF Aligment Areas
8. NETMAN and Peer SDOs and Forums
9. NETMAN Governance

Sehingga dapat dianalisis bahwa dengan perkembangan teknologi cloud, virtualisasi dan perangkat lunak jaringan lainnya memberikan solusi atau penyediaan layanan tentang bagaimana cara suatu teknologi jaringan dapat dengan baik menjalankan fungsinya yaitu dengan menggunakan netman atau suatu manajemen jaringan, maka tanpa menggunakan manajemen

jaringan yang baik maka konsumen tidak akan dapat dengan sepenuhnya memanfaatkan secara baik, dan biaya yang digunakan tidak efektif. Sehingga dapat digunakan DMTF, dimana dengan DMTF ini telah memiliki dasar yang kuat dibidang komputasi dan manajemen penyimpanan, memeberikan support pada virtualisasi dan cloud. Dengan DMTF ini dapat memfasilitasi pada saat manajemen interoperabilitas di beberapa lingkungan jaringan, baik memalui fisik, virtual maupun hybrid, hal inilah yang digukung oleh DMTF sebagai tujuannya, sehingga dapat mengefektifkan manajemen jaringan melalui perangkat lunak (SDDC). Melalui pengembangan yang relavan dari manajemen profil dari motodelogi DMTF tersebut dapat siap kerja dengan menggunakan manajemen virtualisasi, manajemen cloud, OVF, dan keamanan. Termasuk bekerja bersama dengan rekan SDOs dan forum juga harus menggunakan manajemen jaringan.

Pada manajemen jaringan profil dapat menggambarkan aspek umum dari manajemen jaringan. Hal ini meliputi spesifikasi dari Jaringan Service Management, Network, Port Jaringan, Protokol Endpoint dan kelas-kelas lain yang diperlukan untuk mewakili konektivitas dasar dan aspek administrasi dari suatu jaringan. Profil ini memungkinkan banyak aspek dari manajemen jaringan yang termasuk didalamnya namun tidak terbatas pada hal berikut ini, yaitu jaringan topologi yang ditemukan, kemampuan jaringan yang ditemukan, jaringan pemantauan dan statistik koleksi, konfigurasi jaringan dan kontrol, melihat jaringan (snapshot dari jaringan), sumber network (port, endpoint protokol, kelompok titik henti, dll) persediaan, konfigurasi sumber daya jaringan dan kontrol, informasi dalam spesifikasi ini harus cukup untuk penyedia atau konsumen data ini untuk mengidentifikasi, sehingga jelas untuk kelasnya, sifatnya, metodenya, dan nilai-nilai yang harus dipakai dan dimanipulasi untuk mewakili dan mengelola jaringan dan sumber daya jaringan dimodelkan menggunakan DMTF. Dapat ditampilkan gambar atau skema manajemen jaringan profil arsitekturnya sebagai berikut :



Dapat dilihat pada gambar tersebut bahwa Network Management Service adalah kelas utama. Network Management Service merupakan layanan yang mengelola jaringan diwakili oleh jaringan. Kelas Network Management Service mendukung metode ekstrinsik untuk penciptaan, penghapusan, dan modifikasi jaringan dan sumber daya jaringan. Hosting Profil Network Management System merupakan sistem layanan hosting manajemen jaringan. Hubungan antara Hosting System dan Network Management User Service diwakili oleh Hosted Service. Kemampuan layanan manajemen jaringan dijelaskan oleh Network Management Service Capabilities. Network Management Service Capabilities berasal dari kelas Enabled Logical Element Capabilities. Network Management Service Capabilities dikaitkan dengan Network ManagementService melalui Element Capabilities. Service Affects Element digunakan untuk

mewakili hubungan antara Network Management Service dan sumber daya yang dikelola oleh Network Management Service.

Kelas Jaringan merupakan jaringan logis, virtual, atau fisik. Jaringan mendukung representasi dari jaringan. Sebuah jaringan dapat menjadi jaringan independen atau jaringan yang ada di jaringan lain, atau jaringan yang terkait dengan jaringan lain. Hubungan jaringan yang terdapat dalam jaringan adalah diwakili oleh Contained Network. Hubungan antara peer diwakili oleh Peer Network. Sebuah jaringan VLAN diwakili oleh VLANNetwork yang berasal dari jaringan. Redundancy Set digunakan untuk model failover dan load balancing jaringan.

Network View berhubungan dengan jaringan melalui Element View. Kemampuan jaringan dijelaskan oleh satu atau lebih contoh Network Capabilities. Network Capabilities berasal dari kelas Enabled Logical Element Capabilities. Network Capabilities adalah terkait dengan Jaringan melalui Element Capabilities. Konfigurasi jaringan digambarkan oleh satu atau lebih contoh Setting Data tersebut. Ethernet Port Allocation Setting Data merupakan profil port jaringan. Profil port jaringan ditetapkan pada jaringan diwakili oleh satu atau lebih contoh Ethernet Port Allocation Setting Data yang berasal dari Setting Data tersebut yang terkait dengan jaringan melalui Element Setting Data.