

# TUGAS

## “MANAJEMEN JARINGAN”



Disusun Oleh :

Nama : Indah Sari

Nim : 09011181320011

JURUSAN SISTEM KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2016

## **SOAL:**

Pilih salah satu dan lakukan analisa pada webinar tersebut

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

Pada pembahasan video DMTF Network Management Initiative ini merupakan upaya yang akan menyatukan manajemen jaringan, dimana bertujuan untuk memberikan sesuatu yang diperlukan oleh model manajemen berbasis standar dan antarmuka untuk memungkinkan konsisten, terpadu dan otomatis provisioning, penyebaran, konfigurasi, dan pemantauan lingkungan jaringan.

### **Memiliki Disclaimer Seperti:**

- Informasi dalam presentasi ini merupakan snapshot dari pekerjaan yang sedang berjalan dalam DMTF tersebut.
- Informasi ini dapat berubah, spesifikasi standar tetap normatif referensi untuk semua informasi.

### **Mengapa Netman?**

- Perkembangan pesat dari cloud, virtualisasi dan software di definisikan **networks magnified the management challenges (manajemen tantangan)** untuk penyedia layanan.
  - Tanpa manajemen jaringan konsumen tidak akan dapat sepenuhnya manfaat dari dynamic, hemat biaya dan fault tolerant services lingkungan yang memungkinkan.
- Ada dan muncul standar manajemen jaringan masih tidak mencoba untuk mengintegrasikan seluruh server, virtualisasi dan cloud pengelolaan.
  - Secara sempit berfokus pada domain individu
  - Pelanggan menghadapi manajemen pelayanan masih membutuhkan integrasi mahal antara berbagai sistem individual standar-compliant

- Tujuan dari DMTF Jaringan Management Initiative adalah untuk mengembangkan dan mempromosikan standar manajemen jaringan yang menelurkan seluruh domain teknologi ini

### **Mengapa DMTF?**

- DMTF sudah memiliki dasar yang kuat di bidang komputasi dan penyimpanan pengelolaan, mulai dari lingkungan non-virtual, dan mendukung virtual lingkungan dan cloud ecosystems.
- Kita dapat memperluas prinsip-prinsip yang sama terhadap pengelolaan virtual, lingkungan jaringan fisik dan hybrid.
  - Memungkinkan penciptaan ekosistem manajemen di seluruh domain teknologi
    - Hitung
    - Jaringan
    - Penyimpanan
  - Pembuatan Membiarkan dari manajemen yang lengkap tumpukan seluruh manajemen sudut pandang
    - Sistem Virtualisasi dan Manajemen Profil Jaringan
    - OVF
    - CIMI

### **NETMAN Goals**

- Memfasilitasi manajemen interoperable di beberapa jaringan lingkungan Fisik, Virtual dan Hybrid, Termasuk dukungan untuk persyaratan ETSI NFV
- Aktifkan penciptaan infrastruktur manajemen umum untuk jaringan sumber daya dan jasa, di domain teknologi, di sudut pandang manajemen, spanning di beberapa implementasi, termasuk solusi open source.
- Memberikan manajemen yang efektif dari lingkungan jaringan dalam Software Defined Data Center (SDDC)

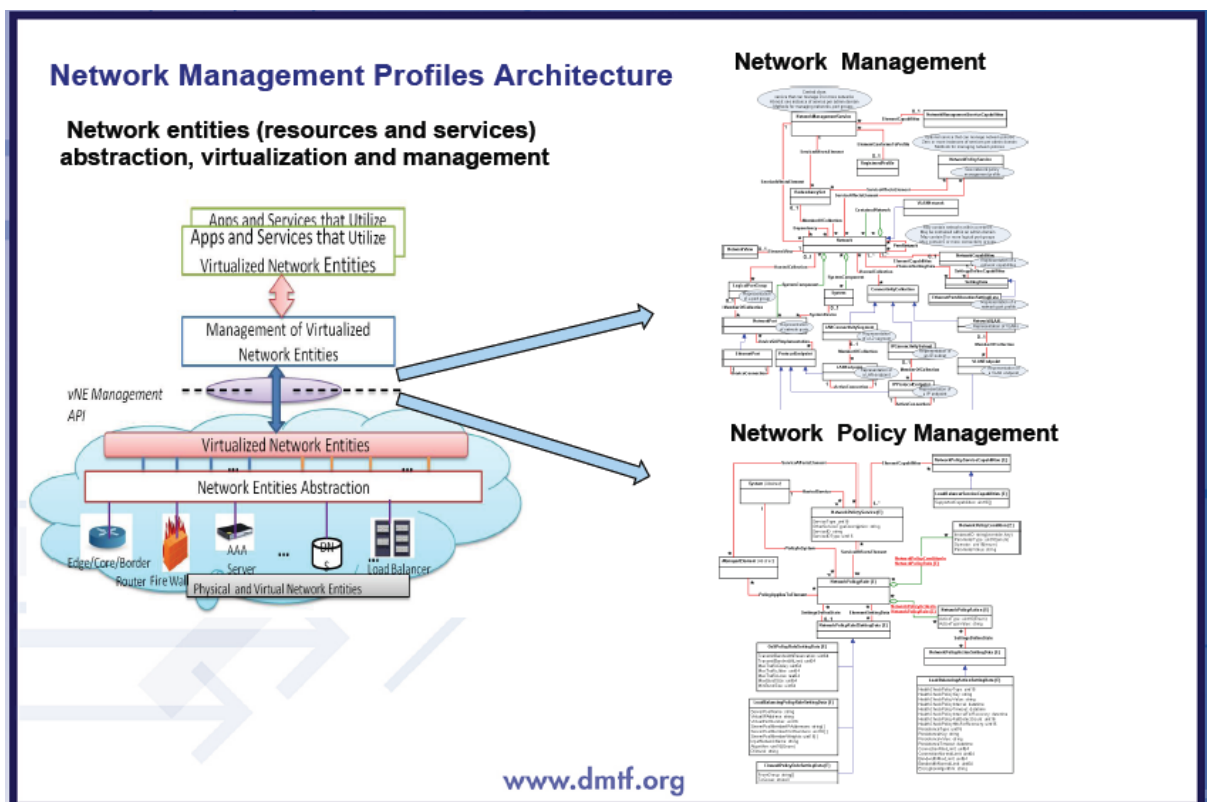
## NETMAN Methodology

Pengembangan profil manajemen yang relevan, Jaringan Layanan Manajemen WG (NSMWG) sudah bekerja pada jumlah profil manajemen.

Keselarasan dalam DMTF pada semua pekerjaan manajemen jaringan terkait. Tujuannya adalah untuk memastikan bahwa semua spesifikasi yang menyentuh jaringan aspek manajemen diselaraskan di DMTF. Untuk manajemen Virtualisasi, Manajemen Cloud, OVF, Keamanan

Bekerja dengan peer SDOs dan forums on, penggunaan dan adopsi standar DMTF, Harmonisasi standar

## Network Management Profiles Architecture



## The Management Profiles

## Published

DSP#	Title	Document Name	Publication Date
DSP2034	Network Services Management Use Cases White Paper	DSP2034_1.0.0	2013-06-12
DSP1050	Ethernet Port Resource Virtualization Profile	DSP1050_1.0.0.pdf	2010-10-14
DSP1097	Virtual System Ethernet Switch Profile	DSP1097_1.1.0.pdf	2012-06-21
DSP2025	Virtual Networking White Paper	DSP2025_1.0.0.pdf	2012-02-14

## Work in Progress – publicly available

DSP#	Title	Document Name	Expiration Date
DSP1063	Network Management L3 Interface Management Profile	DSP1063_1.0.0b	2014-07-13
DSP1065	Network Policy Management – Virtual Routing and Forwarding Management Profile	DSP1065_1.0.0a.pdf	2014-07-13
DSP1046	Network Management Profile	DSP1046_1.0.0b	2014-07-13

## The Management Profiles, Contd (In Development)

DSP#	Title	Completion Date
DSP1046	Network Management Profile	Q3 2014
DSP1048	Network Policy Management Profile	Q3 2014
DSP1062	Network Policy Management – Access Control List Profile	Q4 2014
DSP1063	Network Management L3 Interface Management Profile	Q3 2014
DSP1064	Network Management – BGP Profile	Q3 2014
DSP1065	Network Policy Management – Virtual Routing and Forwarding Management Profile	Q3 2014
DSP1066	Network Management – Routing Service Profile	Q4 2014
DSP2035	Network Policy Management White Paper	Q3 2014
DSP1060	Network Policy Management – Network Resource Security Group Profile	Q4 2014
DSP2036	Topology Management Whitepaper	Q4 2014
DSPxxxx	Network Management Whitepaper	Q4 2014
DSP1068	DHCP Service Management Profile	Q4 2014
DSP1069	DNS Service Management Profile	Q4 2014
DSPxxxx	Network Management – Tunneling Management Profile	Q1 2015

## NETMAN Alignment Areas

### penyelarasan Use Case

Pertimbangkan tingkat abstraksi dan menunjukkan bagaimana konsep-konsep yang terhubung bersama-sama dalam setiap model dan antara model, Pertimbangkan peran yang berbeda

pengguna - pengguna, admin, jaringan admin - masing kebutuhan pengguna yang berbeda lihat manajemen ke dalam sistem, tingkat yang berbeda dari abstraksi. Perlu mengambil penyimpanan ke rekening juga

### Hubungan antara CMWG, OVF dan CIMI model tepi jaringan

perbedaan Jaringan tepi spesifikasi antara CIMI dan OVF dan hubungan dengan CIMI model jaringan, perbedaan Model titik penghentian Jaringan, port jaringan dan antarmuka jaringan mesin dan di mana untuk menerapkan CoS dan mengukur QoS

### perbedaan Model Jaringan

- Jaringan dan Jaringan Forwarding kelompok. Saat ini di CIMI ada representasi yang sangat sederhana

routing antara L2 domain broadcast

- Forwarding / internetworking di OVF. Representasi dari Virtual Network Devices di OVF dan yang CIMI abstraksi yang sesuai

### Jaringan di atas L2 di CIMI

- Setidaknya ada 2 Gunakan Kasus yang berkaitan dengan impor OVF dan CIMI harus mendukung ini juga

- Perlu memiliki penerimaan OVF Gunakan Kasus di CIMI / CMWG

- Konsep atau Swasta / Public / tamu di CIMI dan bagaimana mereka memetakan ke OVF

- Penyelarasan dengan OpenStack

### **NETMAN and Peer SDOs and Forums**

- Untuk mempercepat pengembangan dan adopsi standar di seluruh

Netman industri akan melakukan pekerjaan dengan rekan-rekan kantor kecamatan dan Forum

- Pada penggunaan dan adopsi standar DMTF

- ETSI Jaringan Fungsi Virtualisasi 1

- ODCA 1

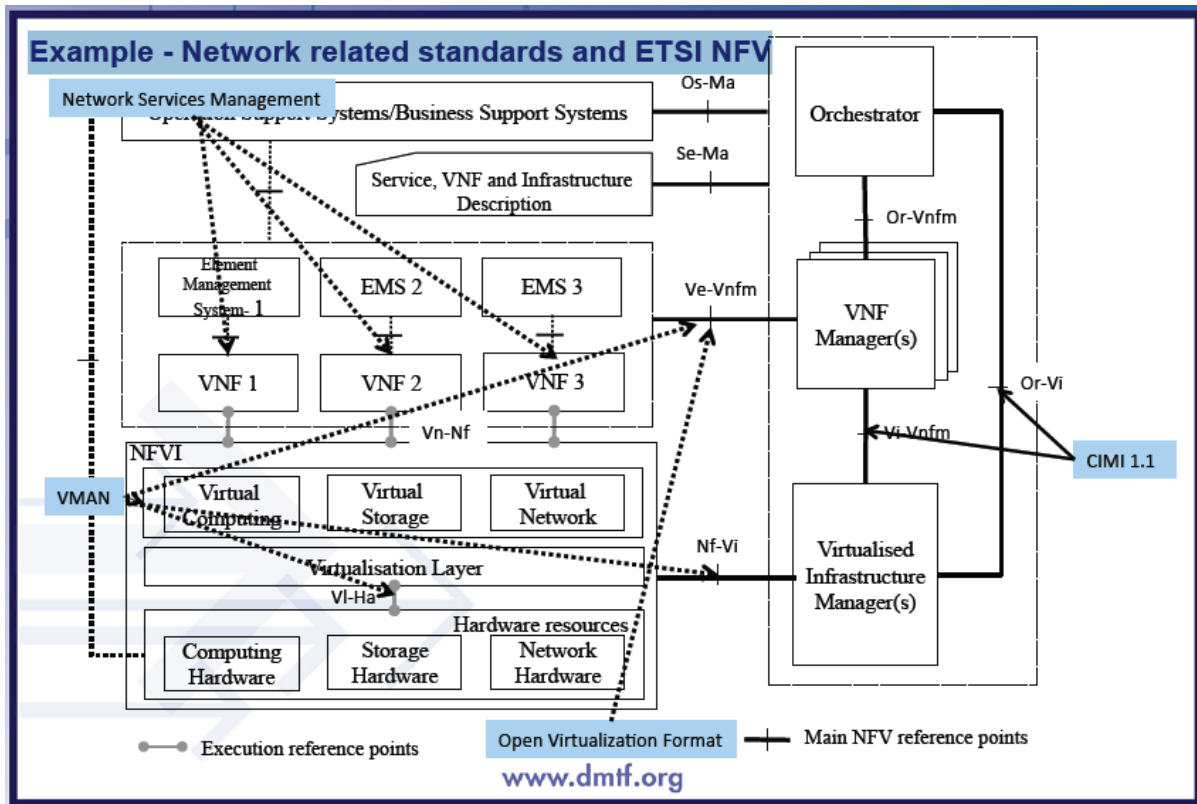
- ISO

- GICTF 1

- Pada harmonisasi standar

- TM Forum 1
- ONF
- IETF (untuk manajemen)

### Example - Network related standards and ETSI NFV



### Tata netman Initiative

- The netman Initiative memiliki komponen-komponen berikut:
  - Panitia Teknis bertanggung jawab untuk Komponen Teknis dan Definisi Manajemen jaringan. Ini Akan Sertakan:
    - The TC Disetujui netman Persyaratan Pelaksanaan Keterangan (yaitu bungkusnya spec)
    - Spesifikasi dirujuk oleh netman Persyaratan Pelaksanaan Keterangan
    - Sebuah netman White Paper yang mendefinisikan komponen teknis netman ini
    - Komite Pemasaran bertanggung jawab atas Komponen Messaging dari netman.
- Ini akan meliputi:

- Halaman Web Content untuk netman Halaman Web
- Siaran Pers, Catatan pengembangan Tech, messaging Halaman Web, organisasi & konten, dan Event Koordinasi untuk pesan dari netman Management Initiative
- Komite Interoperability bertanggung jawab atas Kepatuhan & Interoperability Komponen netman. Ini mungkin termasuk
- Plugfests, Demonstrasi, Kepatuhan Pembangunan Spesifikasi & Uji Suites