
Setting Report

Setting Windows Server di Universitas Indonesia

1 Document Information

Project Name:	Office 365 Universitas Indonesia	Document Version No:	Version 1.3
Project Manager:	Dwi Endar Santo	Document Version Date:	September 14, 2015
Focus PM Phase:	Project		
Quality Review Method:	Technical Review		
Prepared By:	Ridwan Fahri	Preparation Date:	September 14, 2015
Reviewed By:	Dwi Endar Santo	Review Date:	September 14, 2015

Version History

Distribution List

From		Title	Phone/Fax/Email
Ridwan Fahri		Engineer	Ridwan.Fahri@mastersystem.co.id

To	Action*	Title	Phone/Fax/Email
Dwi Endar S	Review	Project Manager	Dwi.Endar@mastersystem.co.id
Ahmad Zuhdi Wijoyo	Review	Solution Architect	Ahmad.Zuhdi@mastersystem.co.id
Ridi Ferdiana	Review	MIC UGM Coordinator	b-riferd@microsoft.com

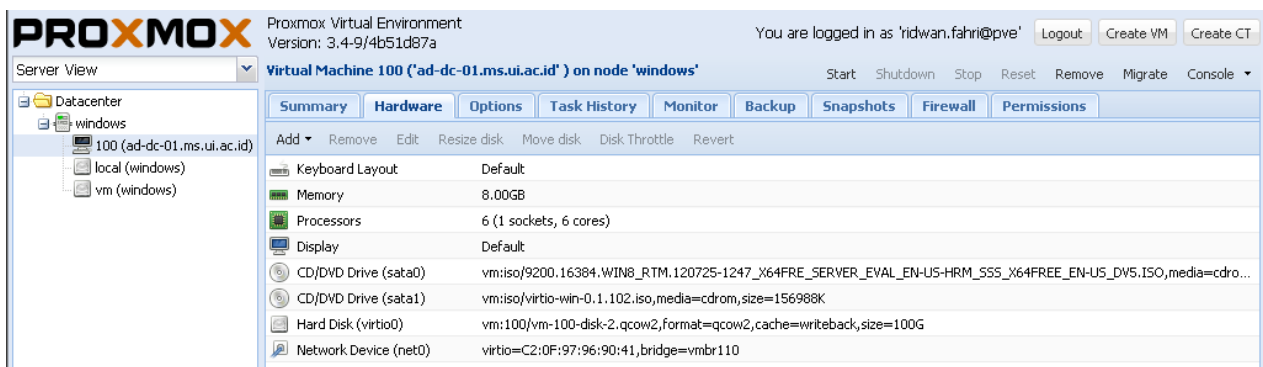
* Action Types: Approve, Review, Inform, File, Action Required, Attend Meeting, Other (please specify)

Version History

Ver. No.	Ver. Date	Revised By	Description	Filename
V1.0	September 01, 2015	Ridwan	Document	Setting Report v1.0
V1.1	September 04, 2015	Ridwan	Document	Setting Report v1.1
V1.2	September 07, 2015	Ridwan	Add User Services Configuration	Setting Report v1.2
V1.3	September 14, 2015	Ridwan	Add VPN Config	Setting Report v1.3

2 Instalasi Operating System Windows Server 2012 R2

Instalasi dilakukan dengan ISO Windows Server 2012 R2 yang diupload ke Proxmox. Setting Time and Currency Format yang dipilih adalah Indonesian (Indonesia). Tipe Instalasi yang dipilih adalah Windows Server 2012 R2 Standard Edition (Server with a GUI). Untuk mendeteksi disk tipe qcow2 Virtio, virtual network adapter Virtio, dan dukungan untuk fitur RAM ballooning, instalasi menggunakan iso Virtio-Win-0.1.102 yang dimount bersamaan dengan iso installer Windows Server 2012 R2.



Gambar 1. Screenshot setting untuk instalasi Windows Server 2012 R2

Setelah Virtual Machine (VM) pertama selesai diinstall, dilakukan system preparation (sysprep) dengan metode shutdown untuk membentuk random OS Identifier. Dari VM yang sudah selesai dilakukan sysprep ini, kami lakukan cloning VM menjadi total akhir sebanyak 12 VM.

Fitur standard yang ada di setiap Windows Server adalah Telnet Client, dan VNC Server untuk akses remote server.

3 Konfigurasi Windows Server

Tabel berikut menjelaskan konfigurasi Windows Server 2012 R2 yang diinstall.

Core Processor	6 Cores
RAM Size	6 GB
Harddisk Size for System Drive	100 GB
Virtual Network Adapter Number	1
VNC Server Version	TightVNC 2.7.10
Incoming Port for VNC	TCP 5900

Tabel berikut menjelaskan VM Windows Server 2012 R2 yang dibuat.

No	Hostname Server	IP Address	Fungsi Server
1	Ad-dc-01	152.118.35.34	Active Directory Domain Controller
2	Ad-fs-01	152.118.35.35	Active Directory Federation Services
3	Ad-dirsync-01	152.118.35.36	Dirsync services
4	Km-01	152.118.35.37	Key Management Services (KMS) Server
5	Wds-01	152.118.35.38	Windows Deployment Server
6	Ad-fs-02	152.118.35.39	Active Directory Federation Services
7	Wsus-01	152.118.35.40	WSUS Server
8	Ws-01	152.118.35.41	Web Services
9	Sql-Dirsync-01	152.118.35.42	MS SQL Server untuk Dirsync services
10	Ad-fs-pxy-01	152.118.24.127	Active Directory Federation Services Proxy Server
11	Ad-fs-pxy-02	152.118.24.128	Active Directory Federation Services Proxy Server

4 Konfigurasi Domain Active Directory

Tabel berikut menjelaskan konfigurasi Domain Active Directory ms.ui.ac.id

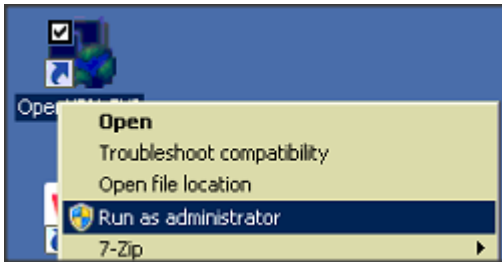
Domain Type	Single Forest-Single Domain
Forest and Domain Name	MS.UI.AC.ID
NETBIOS Domain Name	MSUI
Logon Format	MSUI\username
Forest Functional Level	Windows Server 2008
Domain Functional Level	Windows Server 2008
Default Admin user & password	Administrator P@ssw0rd
Current Domain Controller	ad-dc-01.MS.UI.AC.ID
Planned Domain Controller	ad-dc-02.MS.UI.AC.ID
DNS Server	152.118.24.2 152.118.24.8

5 Konfigurasi Remote Team Viewer dan VPN

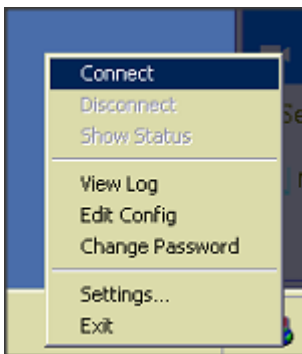
Team Viewer Version	10.0
Team Viewer ID untuk Remote	118715140 (mobile notebook) 136169241 (standby notebook)
Personal Password Team Viewer	rty456 <-118715140 z313ie <-136169241
Username OpenVPN	ridwan.fahri@mastersystem.co.id
Password OpenVPN	!J4k4rt4
Password VNC untuk Remote	J4k4rt4
Windows Server	

Untuk keleluasaan akses, dapat gunakan Team Viewer ID **136169241** yang standby power on. Password notebook standby untuk login Windows : uiop7890.

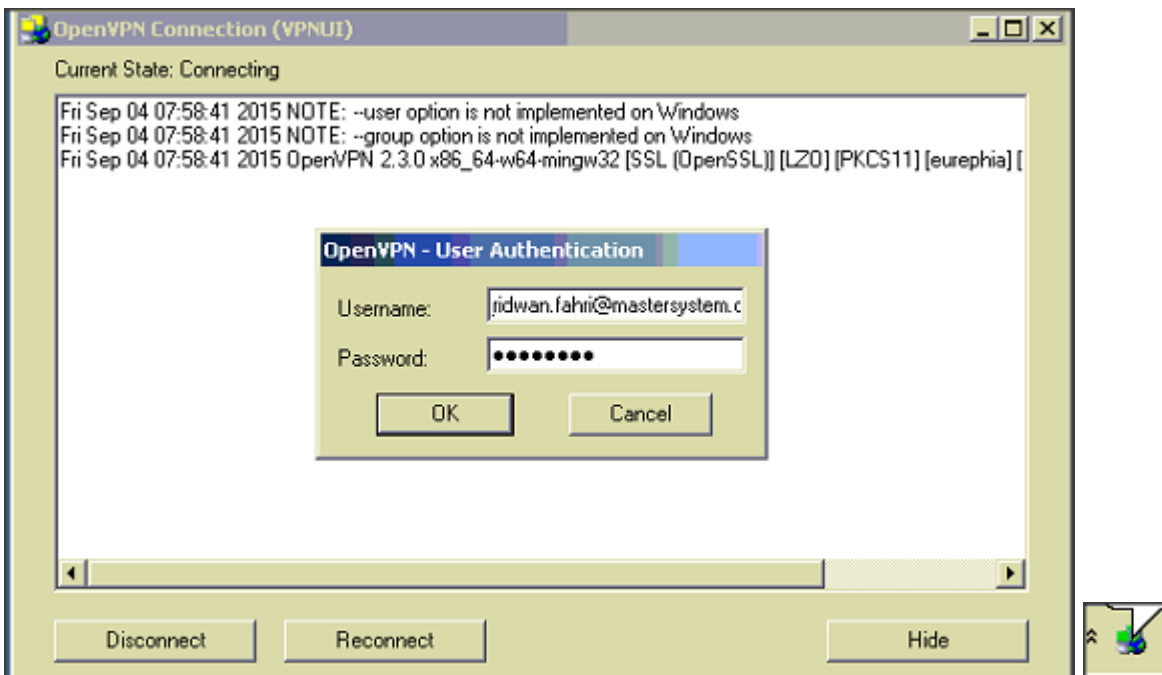
Berikut cara gunakan akses OpenVPN dari notebook standby:



Di desktop Run as administrator OpenVPN GUI

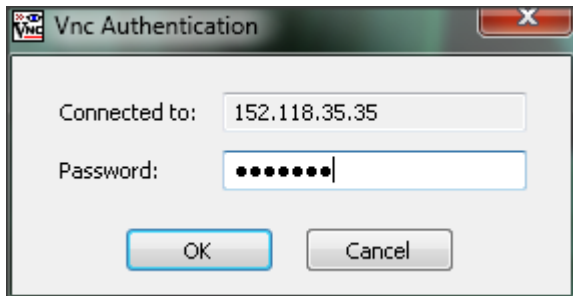


Icon OpenVPN GUI tampil di iconbar pojok kanan bawah desktop. Klik Connect

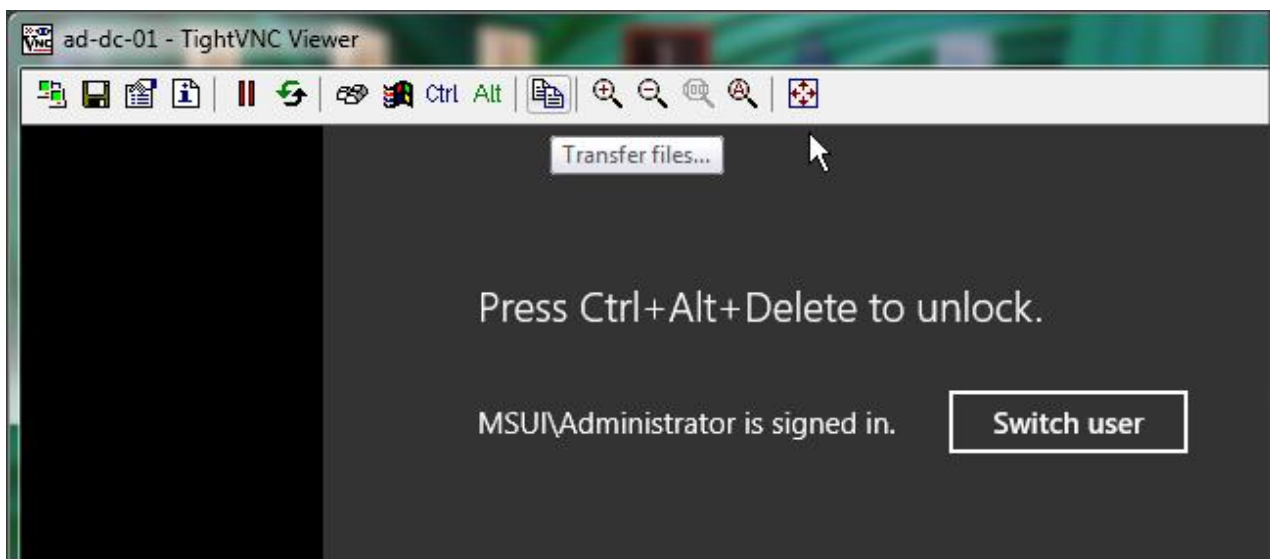


Tampilan window login dan status koneksi setelah sukses login.

Gunakan VNC Client tipe TightVNC Viewer untuk bisa transfer file langsung dari VNC Viewer ke VNC Server.



Masukkan password VNC Server yang sudah sama untuk semua server: J4k4rt4



Tampilan window TightVNC Viewer

6 Konfigurasi User Services

Tabel berikut menjelaskan konfigurasi user services. Penggunaan user default Administrator hanya untuk remote login ke server. Setiap permintaan user services untuk setting dan konfigurasi, perlu buat user domain baru untuk services tersebut.

User services ADFS

MSUI\adfs.svc : P@ssw0rd1

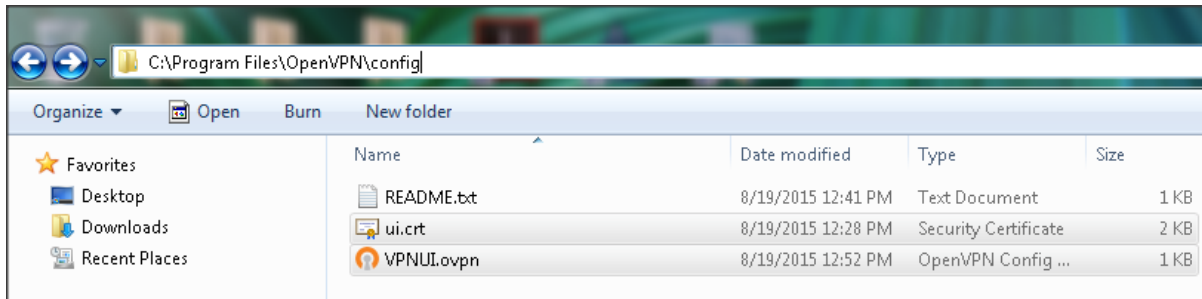
Member group Administrators & IIS_IUSRS di server:

AD-FS-01 dan AD-FS-02

7 Konfigurasi VPN Client

Saat Instalasi OpenVPN Client, Allow OpenVPN untuk install adapter baru.

Unzip file config ui.crt dan VPNUI.ovpn di C:\Program Files\OpenVPN\config. Asumsi path foldernya adalah OpenVPN client yang digunakan tipe 64-bit di OS 64-bit, atau tipe 32-bit di OS 32-bit.



Jalankan OpenVPN Client dengan dan TightVNC Viewer seperti dijelaskan di bagian 5.