

Dagbog

ID	Tid	Dato	Aktivitet	Beskrivelse	Initialer
1	08.45	08-02-17	Møde	Omkring projekt	dsl/sd/tda
2	09:00	08-02-17	case	Oprettelse af case	tda
3	09:00	08-02-17	Server	Oprettelse af server	dsl
4	09:17	08-02-17	Logisk Topologi	packet tracer opsætning af topologi	SD
5	10:00	08-02-17	server	Ip og navn.	dsl
6	10:15	08-02-17	Server	Install af roles	dsl
7	10:20	08-02-17	server	AD DS / DHCP	dsl
8	10:40	08-02-17	IPv4 planlægning	ip'er til de statiske enheder	SD
9	10:40	08-02-17	server	WDS	dsl
10	10:43	08-02-17	hardware/software	Beskrivelse af hardware/software	tda
11	10:45	08-02-17	Server	Test af wds	dsl
12	10:50	08-02-17	Server	Fremfindning af componenter til fysisk server	tda
13	11:14	08-02-17	server	Log af P drev	dsl
14	12:20	08-02-17	software	finder backup software	SD
15	12:42	08-02-17	topologi	færdiggjort	SD
16	12.57	08-02-17	Dokumentation	Oprettelse af konfiguration dokumentation	tda
17	14.07	08-02-17	Indholdsfortegnelse	Oprettelse af indholdsfortegnelse	tda
18	14.07	08-02-17	Case	færdiggjort	tda
19	14:14	08-02-17	software	backup program fundet og testet	SD
20	14:15	08-02-17	Projekt-leder-assistance	Hjælper med formulering	SD
21	14:25	08-02-17	server	Prøver Win 7 client.	dsl
22	14:46	08-02-17	Fyraften	Går hjem, tak for idag	SD
23	09:17	09-02-17	Dokumentation	færdiggjort	tda
24	09:17	09-02-17	Dokumentation	Oprettelse af Accepttest	tda
25	09:19	09-02-17	Guide/Vejledning	Guide til oprettelse af brugere	SD
26	09:55	09-02-17	Guide/Vejledning	guide til oprettelse af brugere Færdig	SD
27	10:10	09-02-17	Guide/Vejledning	Guide til Fjernstyring via Teamviewer	SD
28	10:15	09-02-17	Vejledning	Wireshark	tda
29	10:30	09-02-17	Server	Backup	dsl
30	12:00	09-02-17	Server	Printer service	tda/dsl
31	12:05	09-02-17	Guide/Vejledning	guide til fjernstyring via Teamviewer FÆRDIG	SD
32	14:10	09-02-17	Møde	Færdiggørelse	tda/dsl/sd

Fejllog

ID	Tid		Aktivitet	Fejlbeskrivelse	Løsning	Initialer
15	13:08	09-02-17	topologi	Grafik forsvandt	Lavede ny grafik	SD
3	13:10	09-02-17	Server	Maps drives bliver ikke mappet	Flytte GPO ind under OU i stedet for Forest	dsl
30	14:00	09-02-17	Printeropsætning	Alle brugere fik ikke tildelt en printer	Lavede en deployment med GPO i printservice	tda
7	14:37	09-02-17	AD	Ikke tildelt korrekte rettigheder	Ændrede GPO og lavede en GPupdate	tda

Kravsspecifikation:

Server	<ul style="list-style-type: none"> • CPU • Cache • RAM • Harddisk • Netværk • Interface • Strømforsyning • Raid 	<ul style="list-style-type: none"> • 1x Intel Xeon E5-2620V3 / 2.4 GHz • Cache pr. processor 15 MB • 32 GB / 384 GB (maks.) 1866MHz DDR4 • 5x 1TB Seagate • 4 x Gigabit Ethernet • 4x Lan, 2x USB 3.0, 4x USB 2.0, 1x VGA • 500 Watt 80 plus platinum • Raid 5 med hotswap (buffer 2GB)
Software	<ul style="list-style-type: none"> • Styresystem 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2016 <ul style="list-style-type: none"> ○ Windows Deployment Service ○ Active Directory ○ Wireshark ○ Antivirus ○ Backup Solution
Klienter	<ul style="list-style-type: none"> • Styresystem 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> ○ Antivirus ○ Office 365 ○ Chrome Browser ○ TeamViewer

Switch TP-link	<ul style="list-style-type: none"> • 24 ports • Sikkerhed 	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100/1000 Mbps • Full Duplex • LED indicator • POE • SSH
Wireless Access Point	<ul style="list-style-type: none"> • TP-link 	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4GHz samt 5GHz

Implementering

Windows Server 2016

- Domain
 - Domæne STD.local
 - Klienter tilmeldt Domæne
- Der er installeret Active Directory
 - Organisation Units
 - Templates - oprettelse til hurtig implementering af nye medarbejdere
 - Security Groups
 - Brugere er oprettet
- Netværks ID 192.168.177.0 /24
 - DHCP Scope uddeler mellem 192.168.177.51 – 192.168.177.100
 - Reserveret Adresse i DHCP Scope 192.168.177.50 til Chefen
 - Lease tid 1 dag
 - Fællesprinter 192.168.177.4
- Deployment service
 - Deployment sat op med Windows 10 – Nem installation af nye computere

- DNS
 - DNS konfigureret – Oversætter IP til navn og omvendt
- Mappedrev
 - Support har adgang til mappen support samt fællesmappen
 - Udvikling har adgang til mappen Udvikling samt fællesmappen
 - Ledelse har adgang til alle mapper
- Wireshark
 - Overvågning af netværket samt vejledning til hvordan det fungere
 - Tilgang via TeamViewer
- Backup Solution
 - EaseUs todo Advanced Server backup
 - Differential Backup 02.00 dagligt
- TeamViewer
 - Fjernstyring af serveren på arbejde samt hjemmefra
- Antivirus
 - Trend Micro
- Kliner
 - Windows 10 til alle klienter

Log-Entry	Dato (dd-mm-åå)	Klokkeslæt (TT:MM)	Bruger	Procedure	Status	Fejlretnings-ID
1	13-06-2016	13:11		Konfigurationsdokumentation af hardware og software	ok	N/A
2	13-06-2016	14:10		Installeret Windows Server 2012 R2 Standard	ok	N/A
3	13-06-2016	14:18		Installeret Active Directory Domain Services	ok	N/A
4	13-06-2016	14:23		Promoted to Domain Controller	ok	N/A
5	14-04-2016	08:45		Gav Serveren Navn "biblioteks-server"	ok	N/A
6	14-04-2016	08:50		Demoted from Domain Controller	ok	N/A
7	14-04-2016	08:57		Removed Role Active Director + DNS	ok	N/A
8	14-04-2016	09:17		Konfigureret IP Adresser på server og klient	ok	1
9	14-04-2016	09:24		Installeret Active Directory Domain Services + DNS + DHCP	ok	N/A
10	14-04-2016	10:11		Konfigureret DHCP	ok	N/A
11	14-04-2016	10:17		Konfigureret DNS Forward Lookup Zone	ok	N/A

Fejlretnings ID	Dato (dd-mm-åååå)	Hostname	Event-ID	Besked	Fejlretnings Bruger	Løsning
1	14-06-2016	Client1	N/A	Konfigureret IP adresser, men kunne ikke ping server		Reboot
2	15-06-2016	Server1	N/A	Defekt netværks kabel, intet internet		Sat fungerende netværks kabel i serveren
3	15-06-2016	Client1	N/A	Arne Anker kan ikke logge på domænet		Reset password

Dato, 23/04-18	
Opgaver som skal laves i dag	Hvilke opgaver er blevet nået
<ul style="list-style-type: none"> • Projektplan • Kundemøde(opgaveudlevering) • IP plan samt IP topologi 	<ul style="list-style-type: none"> • Projektplanen er blevet lavet • Kundemødet(opgaveudlevering) har fundet sted og der er blevet bestemt hvilket udstyr samt hvilke teknologier der skal bruges til projektet. • IP planen og topologien er blevet lavet ud fra diverse krav der har været.
Dato, 24/04-18	
Opgaver som skal laves i dag	Hvilke opgaver er blevet nået
<ul style="list-style-type: none"> • Skaf det nødvendige udstyr • ESXI opsætning • Udstyrstilkobling 	<ul style="list-style-type: none"> • Anskaffelse af en server, router & switch er blevet gjort. De forskellige iso filer til Windows serverne samt linux og ESXI softwaren er blevet downloadet og lagt ind på en bootable USB pen. • ESXI softwaren er blevet installeret og installationen af de forskellige servere er også blevet gjort. Så som domain controlleren og linux serveren. Intet er blevet konfigureret på nuværende tidspunkt • Kabel management er blevet udført og så er diverse enheder som skal være til stede blevet sat sammen. Disse inkluderer; virtualiseringsserveren, routeren, switchen og slutbruger computere.

Kravsspecification:

Konfigurations Dokumentation

Hardware

Server

- Harddiske
 - 1 stk. 250GB HDD (operativsystem / C-drev)
 - 3 stk. 500GB HDD (netværks datadrev / RAID 5)
 - 1 stk. 500GB HDD (server-backup inkl. Active Directory & GPO)
- RAM
 - 4 stk. 2GB ialt 8GB
- CPU
 - Intel Core i5 quad core processor

Firewall

- Cisco Firewall ASA 5506-X

Software

- OS
 - Windows Server 2012 R2 Standard Edition x64
 - Windows 10 Professional x64
- Windows komponenter
 - Active Directory
 - Domain Name Service (DNS)
 - Group Policy Management
 - File and Storage Services
 - Print Management
 - Windows RAID
 - Comodo Antivirus (Antivirus på klienter)
 - Comodo Backup (Backup styringsprogram til server)

Tidsplan

Mandag d. x. august

IP planlægning

Fysisk opsætning af hardware

Påbegyndelse af dokumentation (Log e.t.c.)

Topologi (Hardware m.m.)

Tirsdag d. x. august

Konfiguration af router & switch

Installation EXSi på fysisk server

Installation af domænekontroller server (Windows server 2016)

Onsdag d. x. august

Evt. forsat installation af domænekontroller

Installation af AD, DNS, DHCP

IP Skema

Skemaet indeholder blandt andet hvilket VLAN hver subnet tilhører og hvad deres VLAN gateway er.

Navn/Subnet	Hosts	Netværksadresse	Broadcast	Vlan	Gateway vlan	Subnetmask	Prefix	Brugbar scope
Bluestick								
Klienter	64hosts	192.168.3.0	192.168.3.63	20	192.168.3.1	255.255.255.192	/26	192.168.3.2-62
Servers	16hosts	192.168.3.64	192.168.3.79	10	192.168.3.65	255.255.255.240	/28	192.168.3.66-78
Printer	8hosts	192.168.3.80	192.168.3.87	30	192.168.3.81	255.255.255.248	/29	192.168.3.82-86
Management	8hosts	192.168.3.248	192.168.3.255	99	192.168.3.249	255.255.255.248	/29	192.168.3.251-254
Native				40				

Kravspecifikation

Fysiske udstyr:

1 Dell Inc. PowerEdge R710 (VMware ESXi 6.5.0)

- 2 x Intel® Xeon® CPU E5520 @ 2.27GHz
- 48 GB RAM
- 3 x 150 GB HDD
- RAID 5

1 Cisco Switch Catalyst 2960 Series

- 24 ports

1 Cisco Router 2901

1 Windows 10 KlientPC

- 16 GB RAM
- Intel® Core™ i5-2300 CPU @ 2.80GHz

1 Windows 10 AdminPC

- 8 GB RAM
- Intel® Core™ i5-2300 CPU @ 2.80GHz

Virtuelle servere:

1 Windows Server 2016 (DC01)

- 4 vCPUs
- 8 GB RAM
- 2 x 50 GB HDD
- 1 x 20 GB HDD

1 Windows Server 2016 (XenApp02)

- 4 vCPUs
- 16 GB RAM
- 50 GB HDD

1 CentOS server (version 7).

- 2 vCPUs

- 4 GB RAM
- 30 GB HDD

Tidsplan

Uge 1

Mandag d. 06/11-2017

Dagen skal gå med opsætning af vores ESXi server og uddelegering af de forskellige opgaver. Få lavet et IP-adresse skema og lave en topologi over hele vores opsætning.

Tirsdag d. 07/11-2017

Opsætning af router og switch.

Onsdag d. 08/11-2017

Installation af virtuelle servere. Starte opsætning af vores domain controller.

Torsdag d. 09/11-2017

Opsætning af XenApp server og CentOS. Fortsætte opsætning af domain controller

Fredag d. 10/11-2017

Fortsætte opsætning af XenApp og CentOS. Sætte en admin og klient pc op.

Uge 2

Mandag d. 13/11-2017

Færdiggøre og finpudse opsætning af de forskellige servere og computere. Være sikre på at det hele kører som det skal.

Tirsdag d. 14/11-2017

Skrive projekt dokumentation.

Onsdag d. 15/11-2017

Skrive projekt dokumentation

Torsdag d. 16/11-2017

Skrive projekt dokumentation

Fredag d. 17/11-2017

Finpudse og aflevere projekt dokumentation.

Tidsplan

En tidsplan er en "løs" plan for projektets afvikling. Man skal forsøge at forholde sig til den men udfordringer på godt og ondt kan fremskyde eller skubbe planen..

Mandag 6/11	Planlægning af subnets og vlan ip'er Oprettelse af subnet dokument Oprettelse af Netværkstopologi tegning Opstilling af fysisk netværksudstyr og server Oprettelse af tidsplan
Tirsdag 7/11	Konfiguration af raid 5 på serveren Dokumentation af IP-adresser til (sub)interfaces på switch og router Oprettelse af Management interfaces på Odense switch og router Oprettelse af Subinterfaces og tildeling af IP-adresser til switch og router
Onsdag 8/11	Installation og IP-adresser-tildeling af Odense ESXi server Konfiguration af Switch og router (Navngivning, kabling, vlans) Oprettelse af virtuelle servere Installation af virtuel servere (2x win2016, 1x CentOS) Opsætning af domain controller og domain (grfem.local)
Torsdag 9/11	Konfiguration af switch og router (Subinterfaces (Trunk), OSPF, Nat) Konfiguration af virtuelle servere (Iper, connectivity)
Fredag 10/11	Installere vsftpd på webserver Oprettelse af Brugermatrix og Serverdokumentation Installation og test af klientpc Skrive fejl ind i error log

Tidsplan for projektet

Uge 1

- **Mandag:** Planlægning af opsætning, påbegyndelse af ADDS (DC, DNS og DHCP) + Member srv. (Filserver og Printserver) og geninstallation af klient og admin PC.
- **Tirsdag:** Opsætning af Netværk + færdiggørelse af ADDS (DC, DNS og DHCP) + member srv. (Filserver og Printserver).
- **Onsdag:** Citrix (XenApp) samt Ubuntu (Webserver og FTP server)
- **Torsdag:** Gennemgang af GPO, Sharing, Security, rettigheder og brugeroprettelse samt back-up og antivirus.
- **Fredag:** Helligdag.

Uge 2

- **Mandag:** Færdiggørelse af projektcase samt gennemgang af setup.

[illegible]

Projektplan

[illegible]

AMS IT opsætning

Projektplan

Start dag		Apr 23, 2018		Slut dag		May 4, 2018																	
Dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Start	ma	ti	on	to	fr	lø	sø	ma	ti	on	to	fr	lø	sø	ma	ti	on	to	fr	lø			
	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Fase 1	Projektplan																				Udarbejdelse af plan		
	Kundemøde																						
		Skaf Udstyr																					
Fase 2		ESXI opsætning																			Virtualiserings OS		
		Udstyrstilkobling																					
			Switch & router konfiguration																				
			Server opsætning, AD DS, DHCP, DNS																				
			Linux server opdatering httpd,vsftpd																				
			Opsætning af citrix server																				
Fase 3									AD, brugere, print*												*Printer samt print server bliver sat på		
									Policies & sikkerhed														
									AP opsætning														
									Opsætning af backup, raid, Antivirus														
																				Andet kundemøde for at hører om de er tilfredse			
																					Hvis kunden har andre ønsker efter kundemødet		
																					*Opkobling til en anden gruppe		
																					Sidste test		
																					Systemdokumentation		

User Matrix

Department	Job Title	Name	Folders				Admin/User	
TMJDataUser	Ansæt	Jesper	K: DepartmentFolder	L: TestFolder	F: Groupfolders	P: PersonalFolder	Users	
	Ansæt	Hans				P: PersonalFolder		
	Ansæt	Daniel				P: PersonalFolder		
	Ansæt	Peter				P: PersonalFolder		
	Ansæt	Kurt				P: PersonalFolder		
	Ansæt	Pia				P: PersonalFolder		
	Ansæt	Jørgen				P: PersonalFolder		
	Ansæt	Jens				P: PersonalFolder		
	Ansæt	Kamilla				P: PersonalFolder		
	Ansæt	Susanne				P: PersonalFolder		
Economics	FinaceManager	Rasmus	G: EconomicFolder	H: AccountingFolder	F: Groupfolders	P: PersonalFolder		
	PurchasingAssistant	Tom	J: ProductFolder	R: ResultFolder		P: PersonalFolder		
	Accountant	Henrik				P: PersonalFolder		
Sales	SaleManager	Erik	S: SalesFolder	R: ResultFolder	F: Groupfolders	P: PersonalFolder		
	SalesMan	Kristian				P: PersonalFolder		
	SalesMan	Jakob				P: PersonalFolder		
	SalesMan	Katrine				P: PersonalFolder		
	SalesMan	Kristine				P: PersonalFolder		
	SalesMan	Kirsten				P: PersonalFolder		
IT	Admin	Johan	I: ITFolder			P: PersonalFolder	Admin	
	Admin	Thomas				P: PersonalFolder		
	Admin	Mikkel				P: PersonalFolder		
ServerAccount	ServerAdmin	ServerAdmin						

[illegible]

Fiktiv A/S	Stilling	Navn	Login	TestAfdMappe			Test		
				Bruger	Afd. Drev	Adgang	Bruger	Afd. Drev	Adgang
Test Afdeling	Tester	Daniel DD. Danielsen	DD	x	I	Modify	x	J	Modify
Test Afdeling	Tester	Hans HH. Hansen	HH	x	I	Modify	x	J	Modify
Test Afdeling	Tester	Jens JP. Poulsen	JP	x	I	Modify	x	J	Modify
Test Afdeling	Tester	Jesper JJ. Jespersen	JJ	x	I	Modify	x	J	Modify
Test Afdeling	Tester	Jørgen JK. Karstensen	JK	x	I	Modify	x	J	Modify
Test Afdeling	Tester	Kamilla KI. Iversen	KI	x	I	Modify	x	J	Modify
Test Afdeling	Tester	Kurt KK. Kurtsen	KK	x	I	Modify	x	J	Modify
Test Afdeling	Tester	Peter PP. Petersen	PP	x	I	Modify	x	J	Modify
Test Afdeling	Tester	Pia PJ. Jensen	PJ	x	I	Modify	x	J	Modify
Test Afdeling	Tester	Susanne SS. Susannesen	SS	x	I	Modify	x	J	Modify

[illegible]

	Afdeling	Brugernavn	Password	Personlig mappe	Økonomimappe	Regnskabsmappe	Fællesmappe/Free4all	Produktmappe	IT-mappe	Resultatmappe	Salgs mappe	Lager mappe
Drev bogstav				P	U	R	F	Q	I	J	S	L
IT Afdeling												
Thomas	Administrator	Thoit	Password1	Read			Change		Change			
Sandor	Administrator	Sanit	Password1	Read			Change		Change			
Jacob	Administrator	Jacit	Password1	Read			Change		Change			
Økonomi Afdeling												
Rasmus	Økonomi chef	Rasok	Password1	Read	Change	Change	Change					
Henrik	Indkøbsassistent	Henok	Password1	Read			Change	Change				
Tom	Revisor	Tomok	Password1	Read		Change	Change					
Salg Afdeling												
Erik	Salgs chef	Erisa	Password1	Read			Change			Change	Change	
Kristian	Sælger	Krisa	Password1	Read			Change				Change	
Jacob	Sælger	Jacsa	Password1	Read			Change				Change	
Katrine	Sælger	Katsa	Password1	Read			Change				Change	
Kristine	Sælger	Krissa	Password1	Read			Change				Change	
Kirsten	Sælger	Kirsa	Password1	Read			Change				Change	
Lager Afdeling												
Jesper	Lager chef	Jesla	Password1	Read			Change					Change
Hans	Lager	Hanla	Password1	Read			Change					Change
Daniel	Lager	Danla	Password1	Read			Change					Change
Peter	Lager	Petta	Password1	Read			Change					Change
Kurt	Lager	Kurfa	Password1	Read			Change					Change
Pia	Lager	Piala	Password1	Read			Change					Change
Karl	Lager	Karla	Password1	Read			Change					Change
Jens	Lager	Jenla	Password1	Read			Change					Change
Kamilla	Lager	Kamla	Password1	Read			Change					Change
Susanne	Lager	Susla	Password1	Read			Change					Change

[illegible]