IAU printeropsætning

23. marts 2006

Udarbejdet af

Lars Mogensen, s001684



Indhold

1	Indledning	2
2	SSH opsætning	3
3	Printer installation	5
4	Dupleks print	7
5	Brug af dupleks print	8



1 Indledning

Dette er en guide til opsætning af private computere, så de bliver i stand til at printe på institut for automations printere.

 $\mathbf{2}$

For at kunne forbinde til IAU's servere og derved printe, er det nødvendigt med en SSH-klient. Der vil i denne vejledning blive lavet referencer til SSH 3.2 fra www.ssh.org. Det er muligt at hente er non-commercial version på hjemmesiden.



Det er så vidt det vides kun muligt at printe fra det interne net på IAU eller via det trådløse netværk "DTU Wireless", som dækker campus.

Installationen foregår i to tempi. Først en installation af SSH-klienten og dernæst installation af printeren direkte i Windows.

SSH-programmet sørger for, at der er en sikker forbindelse mellem din computer og IAU's server. Denne forbindelse bliver så brugt til at sende printjob, uden man egentlig opdager det.

Installationen af printeren foregår næsten som normalt, men det er nødvendigt selv at definere printerport og printertype, da Windows ikke kan se printeren i den anden ende.

Held og lykke med at udskrive. Forslag til forbedringer af vejledningen modtages gerne på mail s
001684@student.dtu.dk.



2 SSH opsætning

Hent en SSH klient der understøtter tunneling. Jeg har ikke set en som ikke gør, men det er via tunneling eller portforwarding at denne lille printerfidus virker.

3

Quick Connect Profiles Profiles	Colors Tunneling	File Transfer Favorite Folders Favorite Folders Keyboard
	Configure protocol settings upon next login.	for the connection. New settings will take effect
	Specify " as the host name information when the profile	or the user name to be prompted for the is chosen for connecting.
	Host name:	iau.dtu.dk
	User name: your	login
	Port number: 22	
	Encryption algorithm:	<default></default>
	MAC algorithm:	<default></default>
	Compression:	<none></none>
	Terminal answerback:	vt100 💌
	Connect through fire	wall
	Eequest tunnels only	v (disable terminal)

Når SSH-klienten er installeret, skal der laves en profil til print på IAU. Menuen findes under **Profiles** og **Add Profile**. Her skrives profilnavnet man ønsker, f.eks. *IAU Print*.

Den nye profil skal nu rettes til, så den ser ud som ovenfor bl.a. med det brugernavn, du har fået tildelt fra instituttet. Da servere bliver skiftet ud og givet nye navne fra tid til anden, skal man bruge et host name som er gyldigt. I skrivende stund er et godt bud **Host name:** *jensen.iau.dtu.dk*. Menuen findes under **Profiles** og **Edit profiles**.

Når informationerne er tastet ind, skal der trykkes **OK**.



C Contractor	-	l ma			í	10. 11. 11. 11. 11. 11.
Quick Connect	Connection	Ciph	er List	Authentication	K	eyboard
Frontes	Colors	Tunneling	9 File	Transfer F	avorite	Folders
	Configure secu to the server, C and the server, The settings will Outgoing	Configure secure outgoing tunnels that are initiated from the local computer to the server. Communication will be secured between the local computer and the server, but insecure beyond the server. The settings will take effect upon next login.				
	Mana	inten Part	Deet Heat	Deat Part	All	Turne
	Name L	usten Fuit	best Host	Dest Foit	MIL	Type
	hp8100 3	2101	hp8100.lau.d	RU.OK 9100	Yes	top
	<					>
	<	<u>A</u> dd		Edit	Ben	Nove
	-X11 turneling	<u>A</u> dd		Edit	Berr) IOVE
	×11 tunneling Enable secu has to be als	Add g re tunneling so running ir (11 connec	g for X11 graph n passive mode	Edit	<u>R</u> em n X serv puter.	ove /er

 $\mathbf{4}$

Gå nu ind i den oprettede profil og vælg fanebladet **Tunneling**. Her skal der oprettes den/de forbindelser til printere, du gerne vil udskrive til. Der vælges **Add** og informationerne på billedet ovenfor indtastes. Igen skal der trykkes **OK** for at gemme indstillingerne.

SSH-klienten er nu konfigureret og er klar til brug. For at kunne printe, er det nødvendigt at starte SSH-klienten og have den logget på IAU's server.

Vær opmærksom på, at klienten bliver logget af efter en tid, hvis den ikke bliver brugt.



3 Printer installation

Installationen af printeren foregår via den almindelige windows menu for printerinstallation.

5

- 1. Vælg Start og Printere og faxenheder.
- 2. Vælg Tilføj printer og tryk næste.
- 3. Vælg Lokal printer, der er tilsluttet denne computer og fjern fluebenet ved Find og installer min Plug and Play-printer automatisk, vælg Næste.
- 4. Vælg **Opret en ny port** og under **Type** skal der vælges *Standard TCP-IP Port*, vælg **Næste**.
- 5. Der kommer nu endnu en guide med installation af TCP/IP port, vælg **Næste**.
- 6. Ved Printernavn eller IP-adresse skrives der localhost. Ved Portnavn skrives der 9100. VIGTIGT når du skriver localhost ind som IP-adresse udfylder den også portnavnet med localhost. Dette skal ændres så der under portnavnet står for eksempel 9100 og ikke localhost. Hvis man gerne vil have flere printere installeret, skal portnavnene være forskellige, men sammenfaldende med portnavnet givet i SSHklienten. Jeg har valgt at bruge 9100 og 9101, hvilket ikke har givet mig problemer. Tryk Næste. Der går nu lidt tid hvor der ikke sker noget.
- 7. Der vælges nu *Standard* og *Generic Network Card*. Tryk **næste**. Der går nu igen lidt tid hvor der ikke sker noget.
- 8. Der kommer nu et skærmbillede der viser indstillingerne. På nedenstående billede er portnavnet 9102. Lad dig ikke forvirre af dette, der skal stå det portnavn du har valgt.

 ${\rm Tryk}~{\bf Udf} {\it {\it or}}.$

- 9. Der kommer nu en menu hvor du skal vælge printeren der skal installeres manuelt. Du skal nu vælge den printer du gerne vi installere. Den store printer på 1. salen er en *HP LaserJet 8100 Series PS*. Tryk Næste.
- 10. Behold det foreslåede printernavn eller vælg dit eget. Om du skal bruge den som standard printer eller ej vælger du selv. Tryk **Næste**.



Guiden Tilføj standard TC	P/IP-printe	rport 🛛	<
	Fuldføre TCP/IP- Du har valgt	er guiden Tilføj standardprinterport en port med følgende karakteristik.	
	SNMP: Protokol: Enhed: Portnavn: Korttype:	Nej RAW, Port 9100 localhost 9102 Generic Network Card	
~	Klik på Udfø	r for at fuldføre denne guide.	1
		< <u>T</u> ilbage Udfør Annuller)

6

- 11. For at være sikker på at installationen virker, er det en god ide at udskrive en testside. Inden du trykker næste, skal du kontrollere at SSH-klienten er logget på IAU's server. Tryk **Næste**.
- 12. Hvis alt ser ud som om det passer, tryk **Udfør**.

Printeren skal nu gerne spytte en side ud. Hvis den ikke gør det kontroller at servernavne, printernavne og porte er tastet korrekt ind. Hvis det ikke løser dit problem, så kontakt Benny Johansen i B326 rum 006 eller prøv hans mail bj@oersted.dtu.dk. Er Benny ikke til stede, så prøv en studerende i B326 der har en bærbar. Med lidt held har vedkommende selv været igennem proceduren.



4 Dupleks print

For at komme til at skrive ud i dupleks, er der en indstilling som skal ændres i printeropsætningen.

7

- 1. Gå til Kontrolpanelet og under Printere og faxenheder findes printer hp8100.
- 2. Højreklik på printeren og vælg **Egenskaber**. Under fanen **Enhedsind**stillinger findes dupleksenheden i bunden af oversigten under **In**stallerbare indstillinger.

Generelt Deling Porte Avanceret Enhedsindstillinger	
Send CTRL-D efter hvert job: <u>Ja</u> Konverter grå tekst til grå PostScript-tekst: <u>Nej</u> Konverter grå grafik til grå PostScript-grafik: <u>Nej</u> Føj euro-valutasymbolet til Postscript-skrifttyper: <u>Ja</u> Job-timeout: <u>0 sekunder</u> Vent-timeout: <u>120 sekunder</u> Mindste skriftstørrelse, der hentes som kontur.: <u>100 pixe</u>	~
Største skriftstørrelse, der hentes som bitmap.: 600 pixel	8
Tray 4: Not Installed Tray 5: Not Installed Duplex Unit: Installed	
Envelope Feeder: <u>Not Installed</u> Accessory Output Bins: <u>Not Installed</u> Multi-Bin Mailbox Mode: <u>Standard Mailbox</u> Total Printer Memory: <u>16 - 19 MB</u> Printer Hard Disk: <u>Not Installed</u> Job Retention: <u>Disabled</u>	100

3. Under **Duplex Unit** hvor der står *Not installed*, skal værdien ændres til *Installed*. Tryk **OK**.

Printeren giver nu mulighed for dupleksudskrift.

5 Brug af dupleks print

Har du ikke forsøgt dig med dupleksprint før findes denne indstillingsmulighed på følgende måde. Som eksempel er valgt MS Word.

8

1. Gå til menuen **Filer** og vælgUdskriv. Her vælges printeren f.eks. hp8100.

Udskriv			? 🛛
Printer Navn:	HP LaserJet 8100 Series P5		Egenskaber
Status: Li Type: H	edig P LaserJet 8100 Series PS 100		Søg efter printer
Kommentar:	100		Manuel duple <u>x</u>
Sideområde Alle sider Aktuel side Sider: Skriv sidetal og/e f.eks. 1,3,5–12	Markeringen	Antal kopier:	1 🗘
U <u>d</u> skriftsområde: <u>U</u> dskriv:	Dokument V Alle sider i området V	Zoom Sider gr. ark: Skaler <u>ti</u> l papir:	1 side 💌 Ingen tilpasning 💌
Indstillinger)		OK Annuller

2. Under **Egenskaber** for printeren skiftes til **Layout** i følgende menu.

👂 Egen	skaber for H	P Lase	rJet 8100 Series PS-dokument	? 🛛
Layout	Papir/Kvalitet	Om	1	
	retning St <u>å</u> ende Liggende Rot <u>e</u> ret liggende triv på begge sid	ler		
	ngen /end efter l <u>a</u> ng l /end efter <u>k</u> ort k	kant Jant		
Sider O	ækkefølge Eørste til sidste Sidste til første			
Sider p	or. ark: 1	~		anceret
			ОК	Annuller

 Marker en af de to muligheder Vend efter lang kant eller Vend efter kort kant. Vend efter lang kant er den mest brugte til rapporter osv. Tryk OK for at vende tilbage til den foregående menu.

9

4. For at udskrive trykkes som normalt **OK**.

Der kommer nu et dobbeltsidet dokument ud af printeren.