

Projectnaam:	Linux Werkplek (LWP)
Project manager:	Stefan Suurmeijer
Document:	Project Brief
Auteur:	Stefan Suurmeijer (SMS)
Versie:	1.0
Datum eerste versie:	12-9-2006
Datum revisies:	
Documentlocatie:	\\usr\grp\ Netwerkdiensten\Projecten\LWP

Projectoverzicht:

Inleiding:

In september 2005 is een begin gemaakt met het project Universitaire Werkplek. Dit project heeft ten doel de binnen de RUG gebruikte ICT werkplekken te standaardiseren en gecentraliseerd te beheren. In de eerste plaats gaat het daarbij om de Windows werkplekken die het leeuwendeel vormen van de ICT werkplekken. Parallel daaraan is besloten te proberen ook de niet-windows werkplekken te standaardiseren. De grootste groep niet-standaard werkplekken bestaat momenteel uit de Linux werkplekken. Het doel van dit project is te komen tot een standaardisatie van deze werkplekken.

Doelstellingen:

- Standaardisatie van alle Linux studentenwerkplekken binnen de RUG. Begonnen zal worden met studentenwerkplekken, zodra de LWP hierop naar tevredenheid draait zal worden begonnen met uitrol naar medewerkerswerkplekken.
- Niet meegenomen worden niet-standaard werkplekken (machines die ook een server-functie hebben etc).
- Oplevering van een omgeving voor installatie, applicatie-delivery en patching van de gestandaardiseerde Linux werkplek

Bereik:

Alle huidige aangeboden Linux werkplekken maken in principe deel uit van het bereik van het project. Zie tabel 1 voor een overzicht van momenteel binnen de RUG aangeboden Linux werkplekken:

	FMW	Letteren	IWI	Natuur/Scheikunde	KI	Sterrenkunde	KVI
Aantal werkplekken	±60	14 std, 30 mdw	±250	?	±100	125	40
Aantal gebruikers	60	±50	700 vast + gasten	?	30 mdw, 300 std	100 + gasten	75
Distributie	Debian	SuSE	Debian/SuSE	Ubuntu	Fedora Core	RHEL ¹	Red Hat/SuSE
Versie	Woody/Sarge	9.2/9.3	Sarge/10.1	?	4/5	4	8/9 & 10
Applicatiedistributie	FAI	RPM	Debian	Debian	RPM	RPM	RPM
Opmerkingen				Linux aangeboden via terminal service		Acht support noodzakelijk	
Ondersteunde GUI	GNOME	KDE	KDE	GNOME	KDE	KDE	GNOME/KDE
Centraal aangeboden applicaties	Nee	Ja, veel	Ja, non-GPL	?	Matlab etc	ja, ca. 10% totaal	Paar via NFS
Installatie	FAI	Autoyast	In-house ontwikkeld mechanisme	Terminal service	Image	geautomatiseerd, m.b.v. installatiebestand	?
Updates en patches?	Geen mechanisme	Yast Online Update via proxy	Auto via NFS	?	YUM	Eigen RedHat proxy server	Geen mechanisme
Toegang tot "x-schijf"?	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee

Tabel 1:

¹ RHEL: Red Hat Enterprise Linux

Deliverables:

- Een image/unattended install van een voor alle Linux werkplekken bruikbare linux installatie.
- Een mechanisme voor het verspreiden van software en patches.
- Een concept beheerstructuur voor de LWP.
- Relevante documentatie (SLA, handleidingen).

Randvoorwaarden:

- Het ontwerp van de gestandaardiseerde Linux werkplek moet zodanig zijn dat alle eenheden die momenteel een Linux werkplek aanbieden deze probleemloos kunnen gebruiken.
- Het ontwerp moet aansluiten bij de RUG infrastructuur (RUGID, RUGNET, etc).

Projectaanpak:

Om te beginnen zal gesproken worden met gebruikers, zowel uit de onderwijs- als uit de onderzoeksgeleringen van de eenheden die momenteel gebruik maken van een Linux werkplek. Hun input zal worden gebruikt om te komen tot een functioneel en technisch ontwerp van de LWP. De bouw van de LWP zal vervolgens worden opgesplitst in een aantal onderdelen:

- Standaard installatie (distributie, standaard software, etc)
- Applicatie delivery mechanisme
- Patching mechanisme
- Koppeling aan centraal account en storage
- Koppeling randapparatuur (printers, overig?)
- Niet-standaard software
- Overig

Ieder onderdeel zal door één of meerdere projectleden gebouwd worden. Het gebouwde ontwerp zal aan kernuikers worden voorgelegd en aan de hand van hun opmerkingen eventueel nog bijgesteld worden.

Interfaces:

Het project heeft raakvlakken met het UWP project en RUGID. Waar mogelijk moet worden getracht zo nauw mogelijk aan te sluiten bij deze onderdelen (e.g. mogelijk gebruikmaken van zelfde servers voor image/unattended install en mogelijk gebruik van Altiris voor software distributie), dit met inachtneming van de eisen van de LWP. De unit CRM van het RC zal worden gevraagd de gebouwde dienstverlening te beschrijven.

Projectteam:

Het projectteam bestaat uit de volgende leden:

Harm Paas (IWI)
Jurjen Bokma (IWI)
Ronald Zwaagstra (KI)
Arjan Meijer (FWN)*
Jacco van der Weele (KVI)*
Eite Tiesinga (Astro)
Stefan Suurmeijer (RC, projectleider)

Tijdspad:

De inventarisatie zal de komende ~2 weken door de projectleider gedaan worden. Daarna zal de projectgroep voor het eerst samenkomen ter bespreking van concept functioneel en technisch ontwerp en verdeling van de taken, waarna het feitelijke bouwen van start zal gaan. Streefdatum voor oplevering is maart 2007.

* Zowel Arjan als Jacco hebben aangegeven momenteel veel tijd aan andere projecten kwijt te zijn (PXE resp. UWP). Arjan zal deze week aangeven of hij gelegenheid ziet mee te werken, Jacco kan pas na de voorbespreking van de UWP uitrol bij KVI definitief uitsluitel geven.