Vefhýsing með opnum og frjálsum hugbúnaði

· **LAMP (Linux Apache MySql PHP) vefþjónar hafa yfir 50% markaðshlutdeild.**

· **Vefhýsing á LAMP er milljarða $ iðnaður**

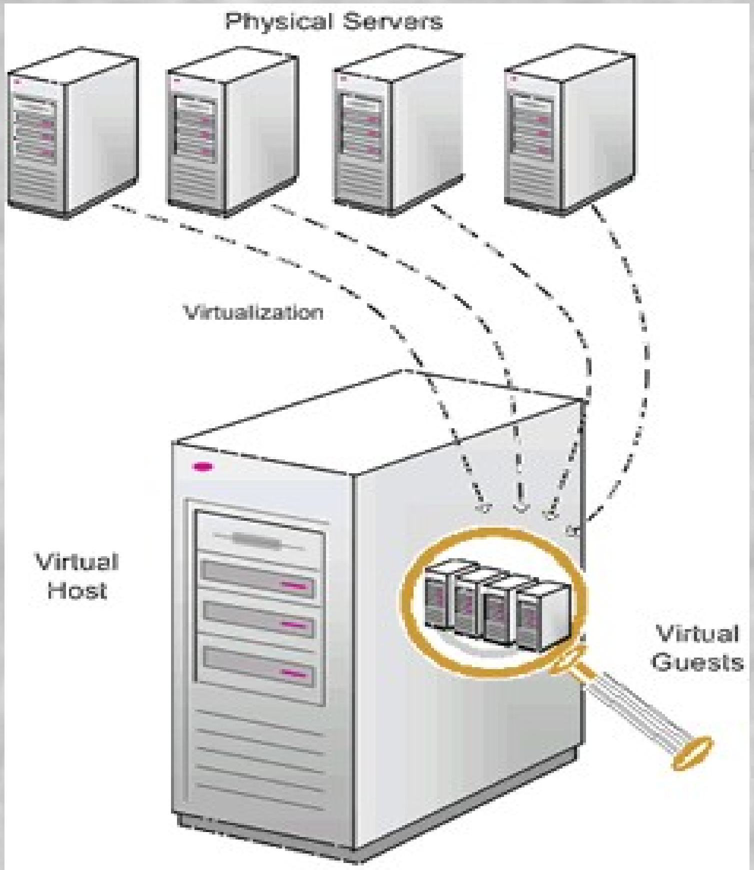
· **Helstu kostir LAMP eru gott öryggi, ódýrt og fljótlegt í uppsetningu, mikið úrval lausna, lítill viðhaldskostnaður, mikil þekking tiltæk.**

LAMP server install

LAMP wikipedia

ÍKON ehf - EDAL.NET
VEFHÝSING - HUGBÚNAÐARVEITA
NÝBÝLAVEGUR 6
200 KÓPAVOGUR
ÍSLAND - ICELAND
PH. (+354) 555-1693
WWW.IKON.IS
WWW.EDAL.NET
ÍKON

Vefhýsing á sýndarvélum (virtual-servers)



- LAMP vefþjónar
- Óháður tilteknum vélbúnaði
- Nýta vélaraflið betur
- Deila aðföngum (Share Resources)

www.edal.net

www.ikon.is

ÍKON ehf - EDAL.NET
VEFHÝSING - HUGBÚNAÐARVEITA
NÝBÝLAVEGUR 6
200 KÓPAVOGUR
ÍSLAND - ICELAND
PH. (+354) 555-1693
WWW.IKON.IS
WWW.EDAL.NET
ÍKON

Hagnýting opins og frjáls hugbúnaðar

Eftir Ólaf Garðarsson – Íkon ehf

Íkon ehf hefur verið að veita þjónustu við og með opnum og frjálsum hugbúnaði að einhverju marki síðan 1999 en 2003 fórum við út í vefhýsingar með LAMP vefþjónum. LAMP stendur fyrir Linux Apache, MySql og PHP. Reyndar vilja sumir segja að P-ið standi fyrir Python og Perl líka en þau kerfi fylgja oftast með í kaupbæti á Linux.

Allt er þetta opinn og frjáls hugbúnaður en vefhýsingin varð á síðasta ári megin stoð fyrirtækisins í innkomu. Eins og kemur fram á glærunni eru LAMP vefþjónarnir uppistaðan í vefþjónum internetsins. Hinn helmingurinn af internetinu uppistendur af mörgum gerðum stýrikerfa og hugbúnaðar, meirihlutinn af því er líka opinn hugbúnaður því Apache, mySql og PHP keyra bæði á öðrum Unix vefþjónum auk Windows.

Íkon ehf hefur verið að sinna kerfisþjónustu með Windows stýrikerfunum í fjölmörg ár. 2008 ákvað undirritaður að færa fyrirtækið enn meira yfir í opinn hugbúnað tengdum Linux stýrikerfunum. Nánast allt árið 2008 fór í tilraunir, prófanir og kynningar og hefur félagið sett nokkra fjármuni í þessa vinnu. Við höfum verið að setja upp Vyatta open source eldveggi fyrir fyrirtæki í mörg ár en í fyrra settum við upp fyrsta LTSP kerfisþjóninn. Það var hjá Farfuglaheimilinu í Laugardalnum en sett var upp netkaffi fyrir gesti og skipt út gömlu Windows kerfi sem var alltaf að bila og sýkjast af vírusum og virtist hafa nokkra sjálfseyðingarhvöt.

Næsta verkefni var að setja upp LTSP útstöðva kerfisþjón hjá VMA (Verkmenntaskólanum á Akureyri). Yfir 400 nemendur eru nú að nota það kerfi og reynslan lofar það góðu að þeir ætla að færa allt sem þeir geta í skólanum yfir í slík kerfi. Stefna þeirra er að öll hugbúnaðkerfi innan skólans verði opinn hugbúnaður innan 3 anna.

Aðrir skólar eru einnig að hugsa sér til hreyfings vegna yfirlýstrar stefnu stjórnvalda í þessum málum en Forsætisráðuneytið gaf út sérstaka stefnuyfirlýsingu í mars 2008 um þetta efni:

sjá http://www.forsaetisraduneyti.is/upplysingasamfelagid/Frettaannall/nr/2878

ÍKON ehf - EDAL.NET
VEFHÝSING - HUGBÚNAÐARVEITA
NÝBÝLAVEGUR 6
200 KÓPAVOGUR
ÍSLAND - ICELAND
PH. (+354) 555-1693
WWW.IKON.IS
WWW.EDAL.NET
ÍKON

LTSP

HVAÐ ER LTSP?

AF HVERJU LTSP?

NOTA HVAR?

NOTA HVENÆR?

HVERNIG?

ÍKON ehf - EDAL.NET
VEFHÝSING - HUGBÚNAÐARVEITA
NÝBÝLAVEGUR 6
200 KÓPAVOGUR
ÍSLAND - ICELAND
PH. (+354) 555-1693
WWW.IKON.IS
WWW.EDAL.NET
ÍKON

Hvað er LTSP?

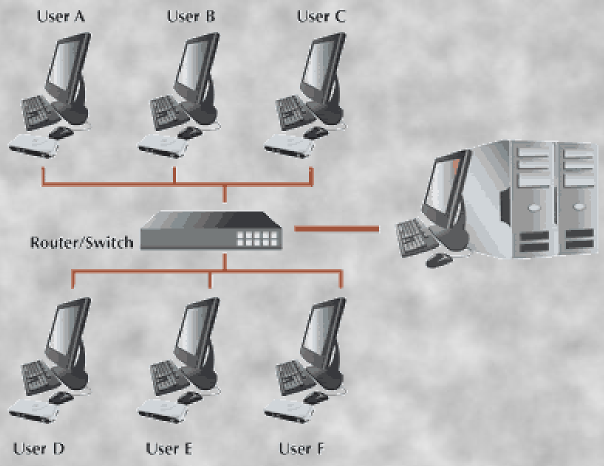
Linux Terminal Server Project

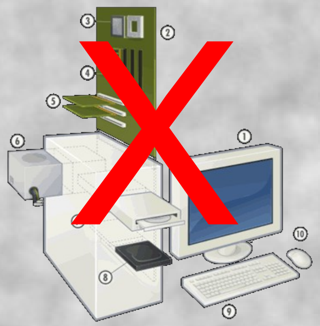
Open Source Project

Disklausar útstöðvar (thin clients)

Kerfisveita er ekki ný tækni, hvað er þá svona sérstakt við LTSP?

Disklausar útstöðvar eru tölvur með engann staðbundinn harðan disk og ekkert stýrikerfi.





ÍKON ehf - EDAL.NET
VEFHÝSING - HUGBÚNAÐARVEITA
NÝBÝLAVEGUR 6
200 KÓPAVOGUR
ÍSLAND - ICELAND
PH. (+354) 555-1693
WWW.IKON.IS
WWW.EDAL.NET
ÍKON

Af hverju?

ÍKON ehf - EDAL.NET
VEFHÝSING - HUGBÚNAÐARVEITA
NÝBÝLAVEGUR 6
200 KÓPAVOGUR
ÍSLAND - ICELAND
PH. (+354) 555-1693
WWW.IKON.IS
WWW.EDAL.NET
ÍKON

AF HVERJU?

ÍKON ehf - EDAL.NET
VEFHÝSING - HUGBÚNAÐARVEITA
NÝBÝLAVEGUR 6
200 KÓPAVOGUR
ÍSLAND - ICELAND
PH. (+354) 555-1693
WWW.IKON.IS
WWW.EDAL.NET
ÍKON

AF HVERJU?

- Spara við vélbúnaðarkaup og leyfisgjöld
- Hámarka endurnýta aðföng (manstu eftir gömlu tölvunum í geymslunni)

M
- Minni sóun (Umhverfisvænna)
- Sterkara auðveldara öryggi
- Sveigjanleiki
- Lægri viðhaldskostnaður

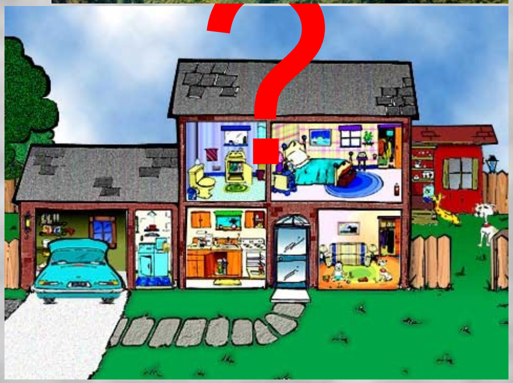
ÍKON ehf - EDAL.NET
VEFHÝSING - HUGBÚNAÐARVEITA
NÝBÝLAVEGUR 6
200 KÓPAVOGUR
ÍSLAND - ICELAND
PH. (+354) 555-1693
WWW.IKON.IS
WWW.EDAL.NET
ÍKON

Áætlaður sparnaður

	Traditional Thick Client workstations	Windows Terminal Server w. RDP enabled Thin Clients	LTSP	
Monitor 19”	1	1	1	
Workstation / Client	1,75	1,25	1	
OS license	0,5	0,25	0	
Installation Cost	1,5	0,2	0,2	
Server	0	27	10	
Unit Price	€ 150,00			
Units	50			
Total Cost	**€ 35.625,00**	**€ 24.225,00**	**€ 18.000,00**	LTSP savings over WTS
Savings		**€ 11.400,00**	**€ 17.625,00**	€ 6.225,00
		32,00%	49,47%	
In USD	$49.162,50	$33.430,50	$24.840,00	
1,38		$15.732,00	$24.322,50	

HVAR?

- Vinnustaðir með fleiri en 5 notendur hafa hugsanlega not fyrir Linux kerfisþjón (LTSP).
- Gott fyrir stöðug almenn kerfi svo sem eins og fyrir dæmigerða skrifstofuvinnu, vefvöfrun, bókhald o.s.frv.
- Ekki svo gott fyrir þunga grafíska vinnu, myndvinnslu og hönnunarvinnu af því tagi.
- Frábært í sambland með hefðbundið vinnustöðvaumhverfi.



ÍKON ehf - EDAL.NET
VEFHÝSING - HUGBÚNAÐARVEITA
NÝBÝLAVEGUR 6
200 KÓPAVOGUR
ÍSLAND - ICELAND
PH. (+354) 555-1693
WWW.IKON.IS
WWW.EDAL.NET
ÍKON

HVENÆR?

* Þörf er á að stjórna tölvuumhverfinu
* Létt notkun grafískra og myndvinnslukerfa
* Netkerfi 100Mb eða meira
* Linux kerfi tiltæk í verkefnin
* Fjöldinn til að réttlæta fyrirhöfnina

ÍKON ehf - EDAL.NET
VEFHÝSING - HUGBÚNAÐARVEITA
NÝBÝLAVEGUR 6
200 KÓPAVOGUR
ÍSLAND - ICELAND
PH. (+354) 555-1693
WWW.IKON.IS
WWW.EDAL.NET
ÍKON

HVERNIG?

- Tala við okkur hjá Íkon ehf :o)
- Velja dreifingu (Linux dreifingu)
- Prófa í sýndarumhverfi
- Ættirðu að nota virtual þjóna?
- Fá viðeigandi vélbúnað
- Velja net-samsetningu
- Add network booting to DHCP if on general network
- Setja upp
- Leika

ÍKON ehf - EDAL.NET
VEFHÝSING - HUGBÚNAÐARVEITA
NÝBÝLAVEGUR 6
200 KÓPAVOGUR
ÍSLAND - ICELAND
PH. (+354) 555-1693
WWW.IKON.IS
WWW.EDAL.NET
ÍKON

Linux Distro með LTSP

- Ubuntu (Gnome)
- Edubuntu
- Kubuntu (KDE)
- SuSE (Kiwi)?
- Fedora / Red Hat

ÍKON ehf - EDAL.NET
VEFHÝSING - HUGBÚNAÐARVEITA
NÝBÝLAVEGUR 6
200 KÓPAVOGUR
ÍSLAND - ICELAND
PH. (+354) 555-1693
WWW.IKON.IS
WWW.EDAL.NET
ÍKON

Munu kerfin þín virka?

Hvernig veistu það tímanlega og með litlum tilkostnaði?

Með sýndartölvum (virtual computers) má stytta prófunartímann allt að 5 fallt.

ÍKON ehf - EDAL.NET
VEFHÝSING - HUGBÚNAÐARVEITA
NÝBÝLAVEGUR 6
200 KÓPAVOGUR
ÍSLAND - ICELAND
PH. (+354) 555-1693
WWW.IKON.IS
WWW.EDAL.NET
ÍKON

Dæmi um notkun

- Hugbúnaðarveita (Application services)
- Kiosk þjónusta
- Upplýsingaskjáir (Teleprompters etc.)
- Netcafé
- Útstöðvar í skólastofum
- Fjölmennar skrifstofur

ÍKON ehf - EDAL.NET
VEFHÝSING - HUGBÚNAÐARVEITA
NÝBÝLAVEGUR 6
200 KÓPAVOGUR
ÍSLAND - ICELAND
PH. (+354) 555-1693
WWW.IKON.IS
WWW.EDAL.NET
ÍKON

Hugbúnaðarveita á vefnum með Linux

Veflaun – Dæmi um launakerfi skrifað fyrir

Windows en keyrt í Linux Hugbúnaðarveitu

Smellið hér til að prófa

ÍKON ehf - EDAL.NET
VEFHÝSING - HUGBÚNAÐARVEITA
NÝBÝLAVEGUR 6
200 KÓPAVOGUR
ÍSLAND - ICELAND
PH. (+354) 555-1693
WWW.IKON.IS
WWW.EDAL.NET
ÍKON