



Umesto fizičkih servera u ponudi se nalaze virtualne mašine u cloudu sa sledećim karakteristikama i cenama koje su na mesečnom nivou.

Tip VM	Opis	Cena po korisniku
Standardna VM	1 vCPU, 1 GB, 20 GB disk, 1 nic	30.00 €
Srednja VM	2 vCPU, 2 GB, 50 GB disk, 1 nic	55.00 €
Velika VM	4 vCPU, 4 GB, 100 GB disk, 1 nic	120.00 €
Vrlo velika VM	8 vCPU, 8 GB, 200 GB disk, 1 nic	250.00 €

Pored opisanih karakteristika mogu se konfigurisati virtualne mašine sa odgovarajućim brojem procesora, memorije, diskovnog prostora, prema potrebama korisnika.

Za sve zahteve koji su različiti od navedenih konfigurisanih mašina možete nas kontaktirati na: cloud.computing@coming.rs

Korisnik može na iznajmljenoj Cloud infrastrukturi da postavi svoje softverske proizvode ili ih može iznajmljivati na mesečnom nivou od cloud provajdera. Zavisno od broja korisničkih pristupa iznajmljivanje softvera se može vršiti po broju korisnika ili ako je broj korisnika dovoljno veliki tada se mogu iznajmljivati procesorske licence koje su za neograničeni broj korisnika. Sve licence se iznajmljuju na mesečnom nivou i njihov broj se može menjati iz meseca u mesec.

Naziv Proizvoda	Cena/mesečna
Win svr Standard 2008 R2 (WinSvrStd ALNG LicSAPk MVL SAL)	5.00 €
Win svr Standard 2008 R2 1 Proc (WinSvrStd ALNG LicSAPk MVL neograničeni broj korisnika)	64.00 €
SQL SvrStandard 2008 (SQL SvrSta ALNG LicSAPk MVL SAL)	9.00 €
SQL SvrStandard 2008 1Proc (SQLSvrStd ALNG LicSAPk MVL neograničeni broj korisnika)	240.00 €
Exchg Server Standard 2010 (ExchgStdSAL ALNG LicSAPk MVL)	3.00 €
ForeFront TMG 1Proc (uključen ISA Svr FrFrntTMGStd ALNG LicSAPk MVL neograničeni broj korisnika)	55.00 €
WinWebServer 2008 1Proc (WinWebSvr ALNG LicSAPk MVL neograničeni broj korisnika)	10.00 €
Bekap servis sa 200 GB prostora za bekap na W2003/8S	100.00 €
Win svr Standard 2008 R2 (WinSvrStd ALNG LicSAPk MVL SAL)	5.00 €

Ukoliko korisnik ima do 13 Windows 2008 korisnika iznajmiće 13 korisničkih licenci. Ukoliko je broj korisnika veći od 13, korisnik ima fiksnu cenu od 64 €, bez obzira na broj korisnika Windows servera. Slična situacija je i kod ostalih SQL servera, dok se za Exchange mogu iznajmljivati samo korisničke ali ne i procesorske licence. Za Exchange i druge proizvode koji su korisnički orjentisani, mogu se iznajmljivati samo korisničke licence.

VIRTUELNE KORISNIČKE MAŠINE

Cena standardnog desktopa iznosi:

Tip VM	Opis	Cena po korisniku
Virtualni desktop	1 vCPU, 768 MB, 20 GB disk, 1 nic	10.00 €

Kao i kod softverske infrastrukture i ovde se može konfigurisati cloud desktop sa željenim karakteristikama procesora, memorije i diskovnog prostora.

Za funkcionisanje desktopova moguće je obezbediti softverske licence.

Linux	0.00 €
Windows 7	8.00 €
MS Office 2007 Standard	10.00 €
MS Office 2007 Professional	17.00 €
ExchgStdSAL ALNG LicSAPk MVL	3.00 €
FrFrntUAGSAL ALNG LicSAPk MVL	1.00 €
DynEsen ALNG LicSAPk MVL AMPOSDvc SAL	38.00 €

NAJAM KORISNIČKIH UREĐAJA

Korisnik ukoliko nema svoje pristupne uređaje za cloud može iznajmiti i korisničke uređaje i plaćati ih kao i sve ostalo na mesečnom nivou:

Tip masine	Opis	Cena po korisniku
Tanki klijent	osnovni	10.00 €
Tanki klijent	napredni	15.00 €
Tanki klijent	profesionalni	25.00 €
Monitor	17 "	8.00 €
Monitor	19 "	10.00 €
Monitor	> 19 "	pozvati

Obezbeđivanje komunikacionih veza na osnovu zahteva korisnika prema njegovim potrebama, određivanje kapaciteta i vrste linkova korisnik dogovara direktno sa provajderom (Telekom ili dr.).

PRIMER

Preduzeće koje ima 40 korisnika i ima centralnu lokaciju u Nišu sa 30 korisnika (računarskih radnih mesta), dve prodavnice u Beogradu i Novom Sadu sa po četiri računarska radna mesta i u Kragujevcu izmešteno odeljenje za vođenje knjigovodstva sa dva računarska radna mesta. Firma je odlučila da hostuje svoje poslovanje u Cloudu u Beogradu u Coming/Telekom Cloud centru.

Od aplikacija – servisa koriste sledeće:

- Program za poslovanje ERP (koriste Win servise, SQL servise, Nav sa ukupno 9 korisnika)
- Svih 40 korisnika koriste e-mail servise (Win Srv i Exchange Svr)
- File server
- 20 korisnika koristi office professional
- Korisnik nema svoje računare i želi da iznajmi desktop infrastrukturu
- ForeFront antivirus program za sve korisnike

Na osnovu navedenih zahteva dimenzionisaćemo prvo IT infrastrukturu:

	Naziv servisa	Tip mašine	Cena (EUR)
1	Domain Controler	Srednja	55 €
2	File Server	Srednja	55 €
3	ERP (NAV)	Vrlo velika	250 €
4	Exchange Svr	Velika	120 €
5	ForFront antiv.	Srednja	55 €
6	Dodatni disk prostor za zadnja 3 bekap 200GB		100 €
			635 €

Na osnovu korisnikovih zahteva potrebno je dimenzionisati i softversku infrastrukturu. Potebno je instalirati fajl za domen kontroler.

1. DOMAIN CONTROLER

Za svih 40 korisničkih uređaja potrebno je iznajmiti 40 SAL pristupnih licenci za win 2008 po 5 € po korisniku, tako da bi nas to koštalo 40x5€=200€ (ukoliko korisnik ne želi da koristi procesorsku licencu).

2. FILE SERVER

Za file server je potrebno takođe koristiti Win SAL licence 40 komada , ali s obzirom da smo ih iznajmili kod Domain Controlera, ne treba ih ponovo iznajmljivati.

3. ERP NAV

Za korišćenje svog poslovnog paketa kroz NAV potrebno je obezbediti: OS Win2008, SQL Svr i korisničke licence za Nav essential licence. Finansijski bi to izgledalo ovako:

- Pošto je Win2008 licenciran za sve korisnike, dodatno iznajmljivanje nije potrebno
- Za SQL Svr potrebno je obezbediti onoliko prístupnih licenci koliko korisnika pristupa , u našem slučaju 9, pa bi to bilo 9x9 €=81€
- Za nav Essential imamo takođe 9 korisnika tako da toliko licenci treba da iznajmimo pa bi to bilo 9x38€=342€

4. EXCHANGE SERVER

Za exchange server potrebno je iznajmiti 40 licenci što bi iznosilo 40x3€=120€

Za svakog korisnika treba obezbediti antivirus, pa bi to izgledalo ovako 40x10€=40€

Korisničke licence za OS nisu potrebne jer je to pokriveno u prvoj stavci.

Operativni sistemi se, za više od 5 računara, mogu iznajmiti putem OVS-a po ceni od 8 € po mesecu.

Iznajmljivanje softvera za ovakvu firmu bi izgledalo ovako:

1	Domen Controler	40	5.00 €	200.00 €
2	File Server	40	0.00 €	0.00 €
3	SQL server	9	9.00 €	81.00 €
4	Nav Essential	9	50.00 €	400.00 €
5	Exchange Sve	40	3.00 €	120.00 €
6	ForeFront antivirus	40	1.00 €	40.00 €
UKUPNO na mesečnom nivou				841.00 €

Virtualni desktopovi koje bi korisnik iznajmio kao pristupne uređaje svom Cloudu:

Uređaji za iznajmljivanje	kol.	EUR	Ukupno
Tanki klijenti	40	10 €	400 €
Monitor 17"	40	5 €	200 €
Windows 7	40	8 €	320 €
Office standard (iznajmljivanje)	20	10 €	200 €
Ukupno			1,120.00 €

Korisnik se može opredeliti za neki od sledećih tipova podrške:

- Osnovni nivo podrške 15%
- Napredni nivo podrške 30 %
- Profesionalni nivo podrške 50%

Korisnik mora da obezbedi sa centralne lokacije internet pristup od 6mb/se što iznosi 400 €/mesecu, a sa svih ostalih lokacija potrebno je obezbediti ADSL 4/1MB što iznosi 3x40=120 Eura mesečno.

REKAPITULACIJA

1	Cloud computing infrastruktura	635.00 €
2	Softverska infrastruktura	841.00 €
3	Desktop infrastruktura	1,120.00 €
4	Link za komunikaciju	520.00 €
5	Podrška	
UKUPNO na mesečnom nivou		3,116.00 €

Cena ukoliko korisnik želi da samostalno obezbedi svoju infrastrukturu – umesto iznajmljivanja

INICIJALNI INVESTICIONI TROŠKOVI

1	Data centar 6m ²	12,000.00 €
2	Klimatizacija	4,000.00 €
3	Zaštita od požara	3,000.00 €
4	Dodatno napajanje (UPS-ovi, agregati)	6,000.00 €
5	IT oprema (min 2 Svr + storage)	25,000.00 €
6	Desktopovi	16,000.00 €
7	Softver (svi Svr, OS, Baze podataka)	28,000.00 €
UKUPNO - Inicijalni troškovi		94,000.00 €

OPERATIVNI TROŠKOVI NA MESEČNOM NIVOU

Kritično održavanje	600.00 €
Električna energija (24x7x365)	400.00 €
IT administrator (bruto)	2,000.00 €
SW support&supscription	1,000.00 €
Ostali troškovi	500.00 €
UKUPNO - operativni troškovi	4,500.00 €