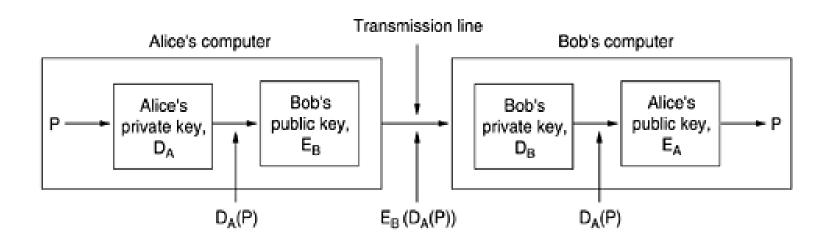
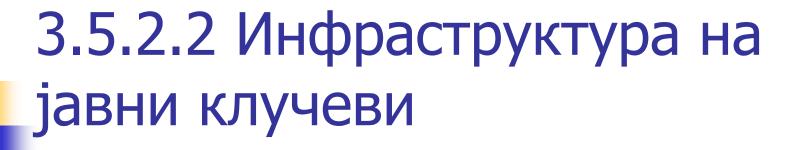


- Алгоритмите за асиметрично криптирање претставуваат основа за инфраструктурата на јавни клучеви (PKI – Public Key Infrastructure)
- Вообичаено, корисникот генерира пар клучеви (јавен/приватен) и го објавува јавниот клуч





- Но, како може да се знае дека јавниот клуч припаѓа на вистинската личност, а не на некој измамник?
- Кај РКІ, доверлива трета страна (Certificate Authority) издава
 сертификат за јавниот клуч, откако корисникот ќе го потврди сопствениот идентитет

3.5.2.2 Инфраструктура на јавни клучеви

 Сертификатот претставува множество податочни елементи кои се обединети и електронски потпишани од страна на Certificate Authority

I hereby certify that the public key

19836A8B03030CF83737E3837837FC3s87092827262643FFA82710382828282A

belongs to

Robert John Smith

12345 University Avenue

Berkeley, CA 94702

Birthday: July 4, 1958

Email: bob@superdupemet.com

SHA-1 hash of the above certificate signed with the CA's private key

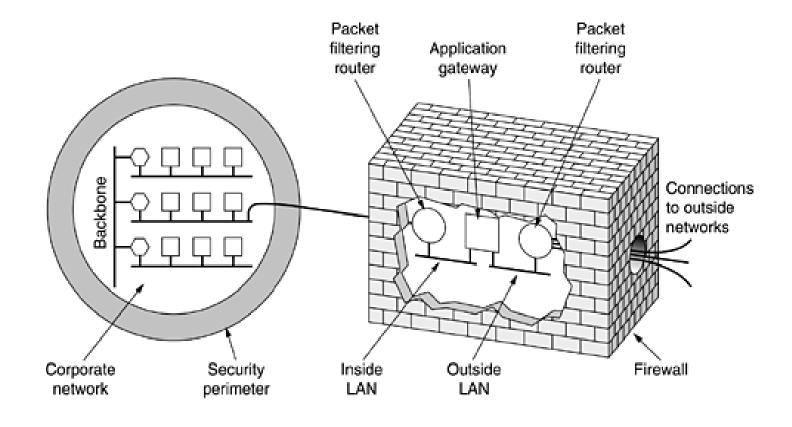
3.5.2.2 Инфраструктура на јавни клучеви

- Class 1 сертификат ги обединува името на корисникот, неговата e-mail адреса и јавниот клуч
 - Го користат индивидуални Интернет корисници за испраќање на безбедна електронска пошта, или за сопствена идентификација при пристап до Web сервери
- Class 2 сертификат обединува и дополнителни детали (на пр. број на сметка)
 - Го користат организациите (на пр. банки) за идентификација на сопствените клиенти
- Class 3 сертификат ги обединува името на организацијата, URL на серверот и јавниот клуч
 - Го користат web сервер операторите овозможува размена на клучеви за криптирање и воспоставување на безбедни НТТР сесии (на пр. за електронска комерција или апликации за електронско банкарство)

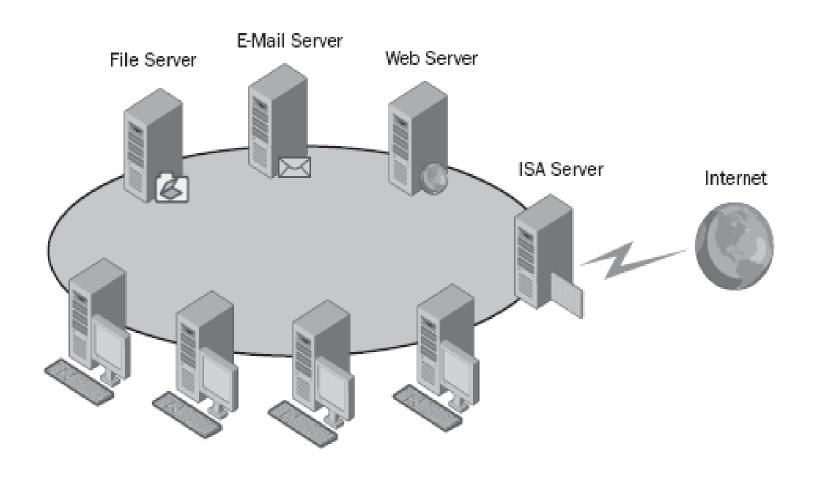


- Примената на firewall систем е една од најефикасните и најшироко применуваните безбедносни стратегии
- Севкупната комуникација помеѓу машините внатре и надвор од претпријатието поминува низ firewall – компјутер со посебна намена
- Задача на firewall-от е да го следи и филтрира сообраќајот кој се одвива преку него и да овозможи комуникација само со добро познати сервиси или со доверливи надворешни системи
- Firewall системи овозможуваат криптирање, што се користи за креирање на безбедни тунели низ јавните мрежи (IP VPNs)

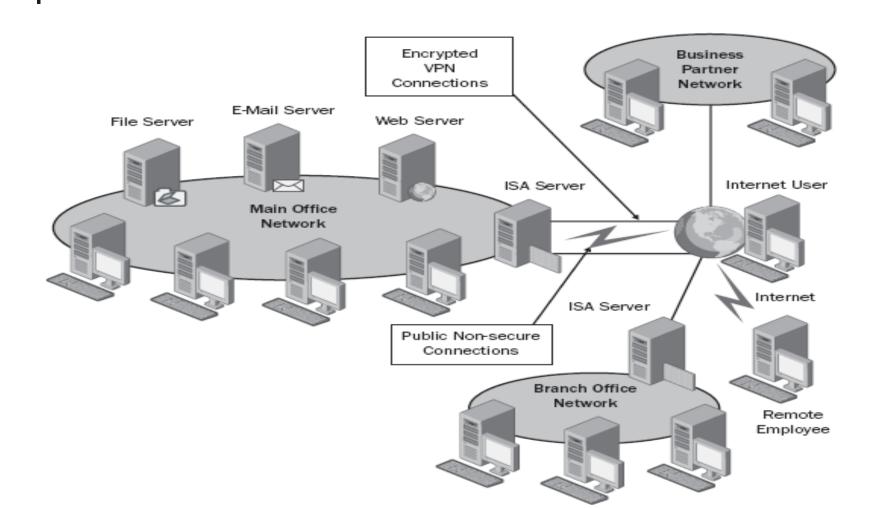
3.5.2.3 Firewall



3.5.2.3 Firewall - Works as an Internet-Edge Firewall



3.5.2.3 Firewall - Works as a Branch Office Firewall



3.5.2.3 Firewall – Support for Multiple Networks

