

Міністерство аграрної політики
Вінницький національний аграрний університет

Корпоративні мережі банку та їх безпека

Виконала:

Студенка групи 51-ЕК

Підвесочка Ірина Сергіївна

Науковий керівник:

Паламарчук Євгеній Анатолійович

Вінниця 2010

1.Розвиток корпоративних мереж

Розвиток корпоративних мереж банків почався ще у 70-х роках, але для появи нової якості в цій сфері потрібно було б вкласти протягом короткого терміну фантастичні у ті часи кошти, на що ні фінансово-торгові кола, ні жодна країна піти не могли. Але природний розвиток інформаційної інфраструктури вже у 80-х роках досяг потрібного розвитку, перш за все, зменшивши вартість послуг, а значить, і їх доступність.

Зрозуміло, що паралельно розвиваються два процеси:

1. Індивідуальні для кожного банку засоби “клієнт-банк”.
2. Міжбанківські, міжнародні банківські інформаційні системи та структури.

Уже склалася трьохрівнева система надання банківських послуг через використання сучасних інформаційних технологій.

- 1) Послуги рівня “банк-клієнт” з використанням:
 - автоматів-касирів (банкоматів);
 - кредитних та дебетових карток для розрахунку в торговельних точках чи сфері послуг;
 - послуги із зберігання фінансових документів і цінних паперів, можливо, в електронній формі (функції депозитарію).
- 2) Переміщення грошових коштів “віртуально”, без переміщення готівки (з типом поштових переказів, але гуртові операції).
- 3) Автоматизовані розрахункові (клірингові) палати (АСН).

Корпоративна мережа банку – це окремий випадок корпоративної мережі великої компанії. Очевидно, що специфіка банківської діяльності висуває жорсткі вимоги до систем захисту інформації в комп’ютерних мережах банків. Не менш важливу роль при побудові корпоративної мережі відіграє необхідність забезпечення безвідмовної і безперебійної роботи, бо навіть нетривала перерва в її роботі може призвести до гігантських збитків.

Вимагається забезпечити швидку і надійну передачу великого обсягу даних. Крім того, більшість прикладних банківських програм повинні працювати в режимі реального часу.

2. Вимоги до корпоративних мереж

Можна виділити такі вимоги до корпоративної мережі банку:

- поєднує в структуровану і керовану замкнену систему всі інформаційні пристрої, що належать банку: окремі комп'ютери і локальні обчислювальні мережі (LAN), хост-сервери, робочі станції, телефони, факси, офісні АТС, мережі банкоматів, он-лайнкові термінали;
- забезпечує надійність функціонування та потужні системи захисту інформації; гарантує безвідмовну роботу системи як при помилках персоналу, так і у випадках спроби несанкціонованого доступу;
- забезпечує налагоджену систему зв'язку між банківськими відділеннями різного рівня (як з міськими, так і філіями в інших містах);
- у зв'язку із сучасними тенденціями розвитку банківських послуг (наприклад, обслуговування за телефоном, цілодобовий доступ до банкоматів та он-лайнкових терміналів, розвиток мереж швидкодіючих платіжних терміналів у торговельних точках, цілодобові операції з акціями клієнтів) з'являється потреба у специфічних для банків телекомунікаційних рішеннях. Суттєвого значення набуває організація оперативного, надійного та безпечного доступу віддаленого клієнта до сучасних банківських послуг.

3. Архітектура корпоративної мережі

На сьогодні найбільш розповсюдженою в європейських країнах та актуальною для вітчизняних банків є топологія “зірка” – проста або багаторівнева, з головним офісом у центрі, з'єднаним із регіональними відділеннями. Її перевага визначається такими факторами:

- насамперед, структурою банківських організацій (наявністю регіональних відділень і великим обсягом інформації, що передається між ними);

- високою вартістю оренди каналів зв'язку. Але при організації зв'язку з віддаленими філіями практично не використовуються комутовані телефонні канали. Тут необхідні високошвидкісні, якісні та надійні лінії зв'язку;

- у країнах Східної Європи і СНД на користь застосування топології “зірка” впливає додатковий фактор – недостатньо розвинена інфраструктура телекомунікацій та пов'язані з цим труднощі в отриманні банком великого числа каналів зв'язку. У цих умовах особливо важливим стає впровадження економічних рішень, що існують на світовому ринку, а інколи і спеціально доопрацьованих до умов країн, що розвиваються.

Отже, коли виникає необхідність зв'язувати регіональні офіси один з одним безпосередньо, набуває актуальності топологія “кожен з кожним”. За своїм змістом ця топологія відрізняється підвищеною надійністю і мінімальним ризиком перевантажень. Практично реалізуються численні змішані варіанти топологій, як у випадку “децентралізованого головного офісу”, коли різноманітні відділи центрального офісу банку (розрахунковий, кредитний, аналітичний, технічний або будь-який інший) знаходяться в різних будинках.

У деяких європейських країнах існують загальнонаціональні конфігурації, коли корпоративні мережі окремих банків створюють “суперзірку” із міжбанківським розрахунковим центром, який виступає вершиною телекомунікаційної банківської ієрархії. Це питання безпосередньо пов'язане з вибором системи міжбанківських розрахунків і буде розглядатися нижче.

4.Безпека банківських технологій (досвід України)

Інформація – одне з найважливіших джерел процвітання будь-якої держави, банку чи фірми. Недарма кажуть: “Хто володіє інформацією, той володіє світом”. Будь-яке управлінське рішення базується і коштує тієї інформації, на основі якої воно прийняте. Витік інформації може завдати серйозної шкоди банку, його економічному становищу та іміджу, часто дозволяючи конкурентам зайняти провідні позиції на ринку, а іноді призводить і до банкрутства.

“Електронні закладки” (“жучки” тощо) вже давно використовуються спецслужбами для промислового шпигунства. За допомогою цих “жучків” можна перехопити не лише акустичну, але і спеціальну електронну інформацію. Припустимо, одна фірма продала іншій комп’ютер, ксерокс, телефон, факс, і “продавець” тепер знає все, що робиться у “покупця”. “Жучок” справно поставляє своєму господарю інформацію радіоканалом чи, наприклад, через комп’ютерну мережу. І звичайно ж, продавець точно знає, кому дістанеться ця техніка. Отже, витрати на “жучка” швидко відшкодовуються.

Як дешевший, але не менш ефективний спосіб отримання інформації з комп’ютерів використовують зняття з них електромагнітного випромінювання. Окремі види навіть побутової телевізійної техніки дають змогу отримати “картинку” з екрана дисплея комп’ютера на своїх екранах.