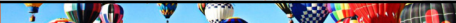


Bkav



GIẢI PHÁP TỔNG THỂ
AN NINH THÔNG TIN VÀ MÔ HÌNH ỨNG
DỤNG CHỮ KÝ SỐ TẠI CÁC
NGÂN HÀNG, CHỨNG KHOÁN
 Ngô Tuấn Anh, Nguyễn Minh Đức

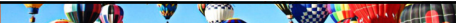
Bkav



MÔ HÌNH ỨNG DỤNG CHỮ KÝ
SỐ TẠI CÁC NGÂN HÀNG,
CÔNG TY CHỨNG KHOÁN

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Bkav

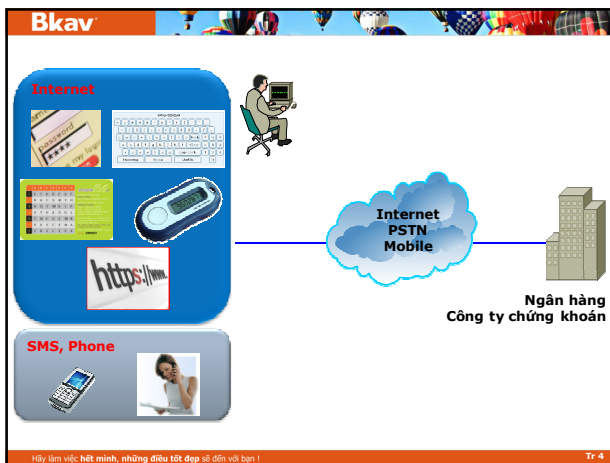


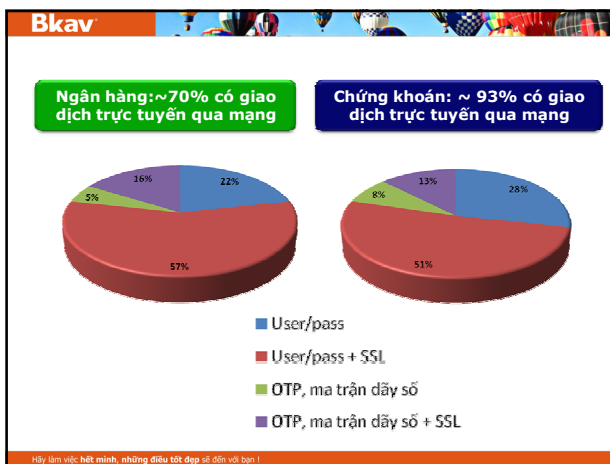
Nội dung

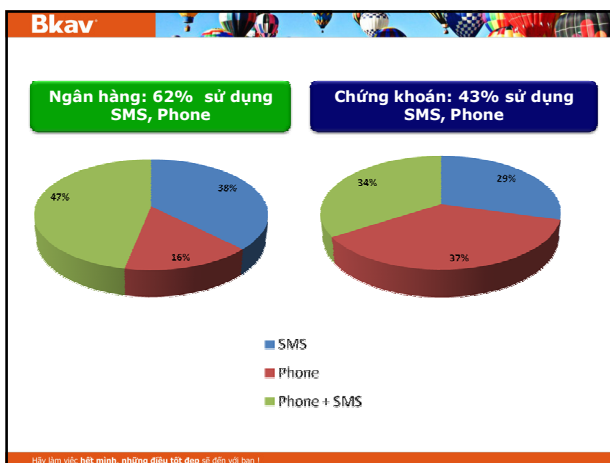
- Nguy cơ an ninh, bảo mật của các hệ thống xác thực không sử dụng chữ ký số
- Mô hình ứng dụng Chữ ký số tại các ngân hàng và công ty chứng khoán

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Tr 3







Bkav

Nguy cơ an ninh bảo mật của các hệ thống xác thực đang sử dụng

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Tr 7

Bkav

Password

Wifi, LAN

<http://ibanking.vn>

Username/Password

Username/Password

Username/Password

Hacker

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Tr 8

Bkav

OTP Phishing

CitiBank Phishing
10/2006

<https://ibanking.vn>

<http://ibanking.vn>

ID/Passcode

ID/Passcode

S:2341;D=34
53;A=3436

S:2341;D=34
53;A=100

Hacker

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Tr 9

Bkav

Ứng dụng chữ ký số

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Tr 10

Bkav

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Tr 11

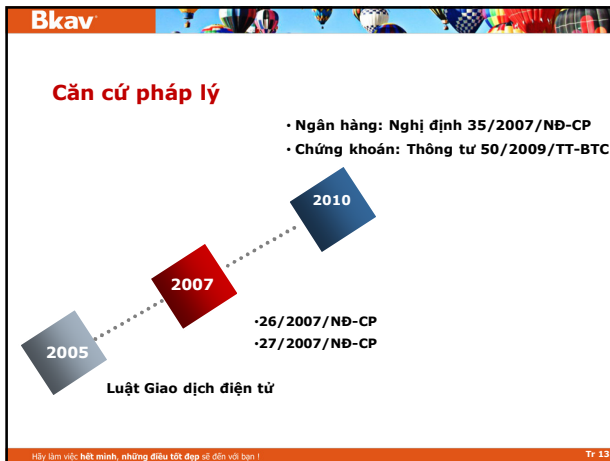
Bkav

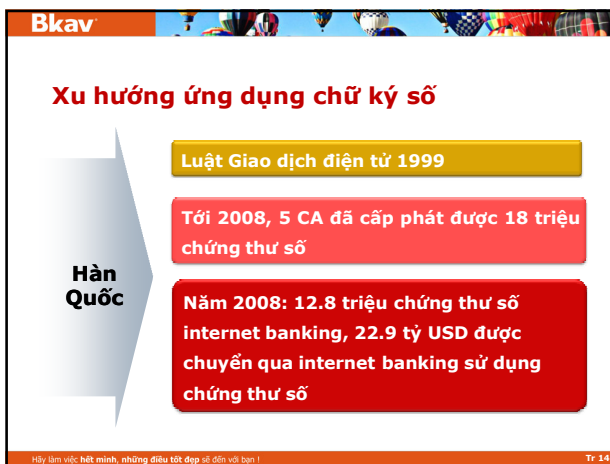
Demo

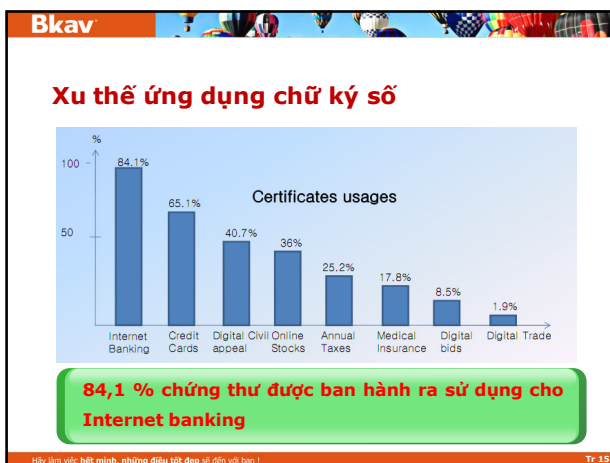
Ứng dụng chữ ký số trong giao dịch trực tuyến

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Tr 12







Bkav

Xu thế ứng dụng chữ ký số

TRUSTGATE Digital ID Center Kumpulan Waybank

Home Help

Malayan Banking Berhad

✓ ENROLL
Choose this option to enroll for a client Digital ID.

⌚ RENEW
Choose this option to renew a Digital ID which is expiring or which has already expired. You should generally start renewing your Digital ID at least one month before your Digital ID is due to expire.

🔍 SEARCH
Choose this option to find the record for a Digital ID. This function is useful for determining whether a Digital ID is Valid, Expired, or Download. You may also Download the from this.

2 ngân hàng lớn nhất Malaysia sử dụng chứng thư số cho Internet Banking: MayBank, CIMB

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

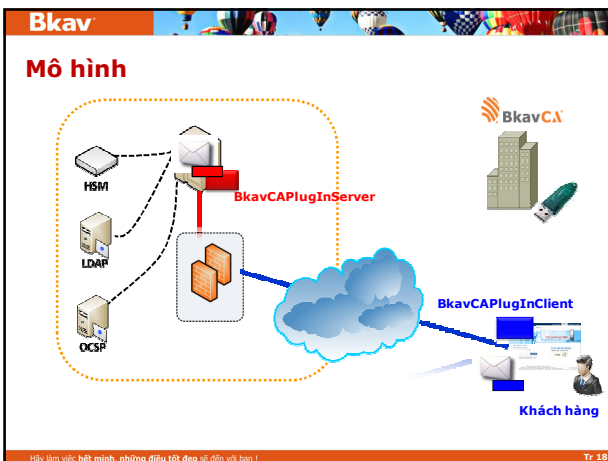
Tr 16

Bkav

Mô hình ứng dụng chữ ký số tại các ngân hàng và công ty chứng khoán

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Tr 17



Bkav

GIẢI PHÁP AN NINH THÔNG TIN TỔNG THỂ

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn !

Bkav

Từ 2008 - 2011, đã có ít nhất 22 ngân hàng tại Việt Nam gặp phải sự cố liên quan tới ANTT



Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn !

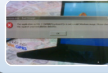
Tr 20

Bkav

Một số sự cố ANTT đối với Ngân hàng



Lợi dụng lỗ hổng phần mềm và quy trình nghiệp vụ để chuyển tiền trái phép



Virus xâm nhập làm ngưng trệ hệ thống thậm chí xâm nhập cả máy ATM



Đánh cắp, mã hóa dữ liệu để tống tiền



Tấn công xâm nhập, sửa chữa số liệu trên website

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn !

Tr 21

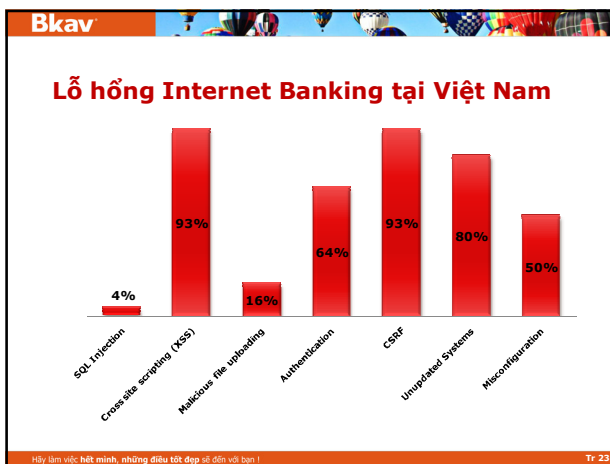
Bkav

Internet Banking Case Study



Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Tr 22



Bkav

Một số lỗ hổng phổ biến

Tra cứu thông tin cá nhân (SQL Injection) 	Vấn tin số dư (SQL Injection) 	Chuyển khoản (XSS, CSRF) 
Đổi mật khẩu, đổi email (CSRF) 	Tra soát, khiếu nại (Malicious File Uploading) 	Máy chủ cấu hình sai (Misconfiguration) 

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Tr 24

Bkav

Nguyên nhân mất ANTT

- Về công nghệ:** Hầu hết các ngân hàng khi xây dựng hệ thống hạ tầng mạng và các ứng dụng banking chưa tuân thủ theo mô hình và các chuẩn an ninh, tồn tại nhiều lỗ hổng.
- Về con người:** Quản trị hệ thống, nhân viên hay bản thân lãnh đạo các Ngân hàng còn chưa nhận thức đầy đủ về ANTT
- Về quy trình và chính sách:** Quy trình vận hành hệ thống chưa xét tới hoặc chưa tuân thủ các quy định về ANTT

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Tr 25

Bkav

Đầu tư vào ANTT Ngân hàng

"Cần đầu tư những gì và bao nhiêu là đủ?"

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Tr 26

Bkav

Cần một

"Giải pháp tổng thể ANTT cho Ngân hàng"

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Tr 27

Bkav

Thế nào là một giải pháp tổng thể ?

- Giải pháp về công nghệ:** Bao gồm các thiết bị và phần mềm an ninh mạng được thiết kế chuyên dụng cho các hệ thống Banking
- Giải pháp về con người:** Bao gồm các chương trình đào tạo cho các nhóm đối tượng khác nhau trong ngân hàng. Chương trình đào tạo chuyên môn an ninh mạng và chương trình đào tạo nhận thức an ninh mạng.
- Giải pháp về quy trình và chính sách:** Bao gồm việc quy hoạch, thiết kế hệ thống, quy trình, chính sách (bao gồm cả quy trình ứng phó với sự cố) đáp ứng các tiêu chuẩn an ninh thông tin để đạt các chứng chỉ quốc tế

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn !

Tr 28

Bkav

Lợi ích của Ngân hàng khi triển khai Giải pháp tổng thể ANTT

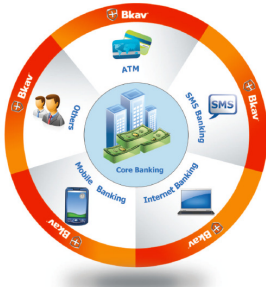
- Ngân hàng được đảm bảo an toàn trước các cuộc tấn công từ bên trong và bên ngoài hệ thống. Sẵn sàng các biện pháp quản lý rủi ro về ANTT, giúp phát hiện sớm và xử lý các rủi ro theo các tiêu chuẩn về ANTT
- Ngân hàng đủ điều kiện đạt các chứng chỉ quốc tế về ANTT. Hệ thống hoạt động và vận hành theo các quy trình đảm bảo các tiêu chuẩn về ANTT
- Ngân hàng được đảm bảo phát triển bền vững với một hệ thống hạ tầng và phần mềm ổn định, bảo đảm hình ảnh thương hiệu, tăng cường ưu thế cạnh tranh.

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn !

Tr 29

Bkav

Bkav Secure™ Banking Solution



Bkav Secure™ Banking cung cấp hệ thống an ninh tổng thể cho các hoạt động của ngân hàng, giải quyết trọn vẹn các nguyên nhân về mất ANTT mà các ngân hàng gặp phải, chống được các nguy cơ tấn công vào hệ thống cả từ bên trong lẫn bên ngoài

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn !

Tr 30

Bkav

Bkav Secure™ Banking

Giải pháp về quy trình và chính sách

Security Policy Service
Security Auditing Service

Giải pháp về con người

Bkav Security Awareness Training
Bkav Certified Security Essential
ISO 27001 Training

Giải pháp về công nghệ

Penetration Testing Service
Bkav CA
Bkav Anti Virus
Infrastructure Security

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Tr 31

Bkav

Bkav Secure™ Banking - Các pha thực hiện

Pha 1

- Khảo sát hiện trạng ANTT của ngân hàng

Pha 2

- Triển khai hệ thống hạ tầng thiết bị và phần mềm an ninh mạng chuyên dụng cho Banking

Pha 3

- Đánh giá hệ thống ANTT

Pha 4

- Đào tạo nhân lực về ANTT

Pha 5

- Triển khai chính sách ANTT

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Tr 32

Bkav

Thảo luận

Hãy làm việc hết mình, những điều tốt đẹp sẽ đến với bạn!

Tr 33
