بسمه تعالی

مدیریت امنیت اطلاعات

ISMS

بخش اول

کلیات و پدافند غیر عامل

(Passive Defense)



دکتر سیدرضا کامل

دکتری مهندسی شبکه و ارتباطات

دانشیار و عضو هیات علمی گروه کامپیوتر

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

بهار ۱۴۰۵



پدافند غیر عامل

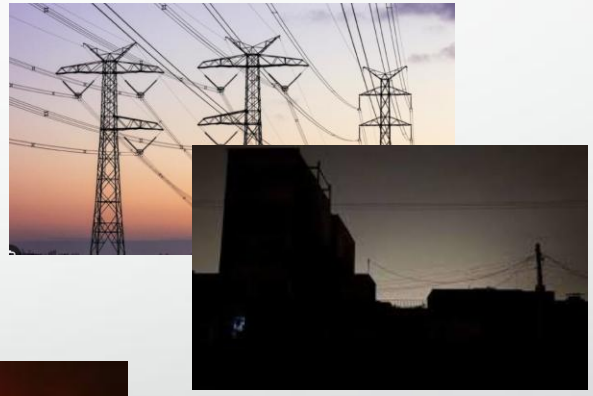


پدافند غیر عامل

- آفند (آسیب / بحران / شرایط غیر معمول) .... حمله یا پیشروی دشمن

















پدافند غیر عامل

- آفند (آسیب) .... حمله یا پیشروی دشمن
- پدافند (مقابله / دفاع) ... مجموعه اقدامات پیشگرانه / کاهش تاثیر / آماده سازی









پدافند...

- عامل .... بعد از وقوع (مقابله رو در رو) ... بگذاریم اتفاق بیافتد بعد ...





- غیر عامل ... قبل از وقوع ... قبل از حادثه ... (معمولا پس از حادثه هیچ تصمیم گیری یا اقدامی نمی شود)





پدافند غیر عامل

پدافند غیر عامل

- پدافند یا پاد آفند در مفهوم کلی، مجموعه اقداماتی است که به منظور دفع، خنثی‌سازی، کاهش تأثیر اقدامات آفندی دشمن (یا شرایط بحران) و جلوگیری از دستیابی دشمن به اهداف خودی انجام می‌گیرد











پدافند غیر عامل...

- در نگاه کلان شامل فازها یا بخش های زیر می باشد ...

RM

مدیریت ریسک

(RISK Management)

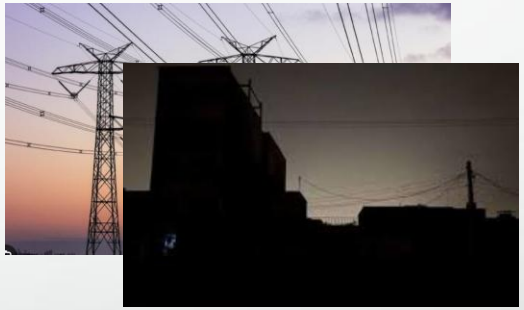
چه خطراتی ما را تهدید می کند؟

پدافند غیر عامل...

- در نگاه کلان شامل فازها یا بخش های زیر می باشد ...

















پدافند غیر عامل...

- در نگاه کلان شامل فازها یا بخش های زیر می باشد ...

RM

مدیریت ریسک

(RISK Management)

چه خطراتی ما را تهدید می کند؟

PA

اقدامات پیشگرانه

(Preventive Actions)

برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟

















پدافند غیر عامل...

- در نگاه کلان شامل فاز ها یا بخش های زیر می باشد ...

RM

مدیریت ریسک

(RISK Management)

چه خطراتی ما را تهدید می کند؟

PA

اقدامات پیشگرانه

(Preventive Actions)

برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟

BCP

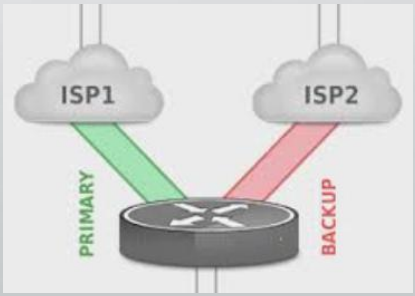
طرح پیوستگی کسب و کار

(Business continuity Plan)

پیاده سازی طرح تداوم کسب و کار









پدافند غیر عامل...

- در نگاه کلان شامل فاز ها یا بخش های زیر می باشد ...

RM
مدیریت ریسک
(RISK Management)

چه خطراتی ما را تهدید می کند؟

PA
اقدامات پیشگرانه
(Preventive Actions)

برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟

BCP
طرح پیوستگی کسب و کار
(Business continuity Plan)

پیاده سازی طرح تداوم کسب و کار

DRP
طرح بازیابی از بحران
(Disaster Recovery Plan)

پیاده سازی طرح بازیابی سرویس ها در زمان بحران







پدافند غیر عامل...

- در نگاه کلان شامل فاز ها یا بخش های زیر می باشد ...

RM
مدیریت ریسک
(RISK Management)

چه خطراتی ما را تهدید می کند؟

PA
اقدامات پیشگرانه
(Preventive Actions)

برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟

BCP
طرح پیوستگی کسب و کار
(Business continuity Plan)

پیاده سازی طرح تداوم کسب و کار

DRP
طرح بازیابی از بحران
(Disaster Recovery Plan)

پیاده سازی طرح بازیابی سرویس ها در زمان بحران

DR
برنامه ریزی بازسازی
(Disaster Restoration)

ساخت و ساز زیرساخت ها و بخش های آسیب دیده برای بازگشت به شرایط اولیه



پدافند غیر عامل...

- در نگاه کلان شامل فاز ها یا بخش های زیر می باشد ...

قبل از وقوع

RM
مدیریت ریسک
(RISK Management)

چه خطراتی ما را تهدید می کند؟

PA
اقدامات پیشگرانه
(Preventive Actions)

برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟

BCP
طرح پیوستگی کسب و کار
(Business continuity Plan)

پیاده سازی طرح تداوم کسب و کار

موقت و مهلت برای اجرای "طرح بازیابی از بحران"

DRP
طرح بازیابی از بحران
(Disaster Recovery Plan)

پیاده سازی طرح بازیابی سرویس ها در زمان بحران

دائم و پیوسته تا زمان برگشت به وضعیت عادی



DR
برنامه ریزی بازسازی
(Disaster Restoration)

ساخت و ساز زیرساخت ها و بخش های آسیب دیده برای بازگشت به شرایط اولیه

مثال ... فرودگاه شهید هاشمی نژاد مشهد



مثال ... فرودگاه شهید هاشمی نژاد مشهد





- زلزله (ریسک) یا بمباران هوایی ناشی از جنگ (ریسک) (RM)
- اگر باند فرودگاه آسیب ببیند (زیرساخت)
- هواپیماها امکان فرود و بلند شدن نخواهند داشت (سرویس)
- مجموعه اقدامات پیشگیرانه ؟!؟!؟ جلوی زلزله / جنگ را بگیریم / مقاوم سازی باند فرودگاه ؟!؟! (PA)

مثال ... فرودگاه شهید هاشمی نژاد مشهد





- زلزله (ریسک) یا بمباران هوایی ناشی از جنگ (ریسک) (RM)
- اگر باند فرودگاه آسیب ببیند (زیرساخت)
- هواپیماها امکان فرود و بلند شدن نخواهند داشت (سرویس)
- مجموعه اقدامات پیشگیرانه ؟!؟!؟ جلوی زلزله / جنگ را بگیریم / مقاوم سازی باند فرودگاه ؟!؟! (PA)
- برنامه BCP ... برنامه ی جامع (و دستور العملی از پیش تدوین شده) برای
  - لغو پروازهای بر روی زمین
  - برگشت پروازهای 1/3 مسیر به مبدا
  - انتقال پروازهای 2/3 مسیر به نزدیکترین فرودگاه های استان / کشور (خوشه بندی نسبت به ظرفیت / فاصله / سوخت)
  - پروازهای آسمان مشهد (؟ حداکثر مدت انتظار 20 دقیقه ؟) باند جانشین خاکی یا زمین کشاورزی با لدر/ بستن یک لاین اتوبان باغچه جهت فرود هواپیما / باند قابل پهن شدن رول شده فلزی / ...









مثال ... فرودگاه شهید هاشمی نژاد مشهد



- زلزله (ریسک) یا بمباران هوایی ناشی از جنگ (ریسک) (RM)
- اگر باند فرودگاه آسیب ببیند (زیرساخت)
- هواپیماها امکان فرود و بلند شدن نخواهند داشت (سرویس)
- مجموعه اقدامات پیشگیرانه ؟!؟!؟ جلوی زلزله / جنگ را بگیریم / مقاوم سازی باند فرودگاه ؟!؟! (PA)
- برنامه BCP ... برنامه ی جامع (و دستور العملی از پیش تدوین شده) برای
  - لغو پروازهای بر روی زمین
  - برگشت پروازهای 1/3 مسیر به مبدا
  - انتقال پروازهای 2/3 مسیر به نزدیکترین فرودگاه های استان / کشور (خوشه بندی نسبت به ظرفیت / فاصله / سوخت)
  - پروازهای آسمان مشهد (؟ حداکثر مدت انتظار 20 دقیقه ؟) باند جانشین خاکی یا زمین کشاورزی با لدر/ بستن یک لاین اتوبان باغچه جهت فرود هواپیما / باند قابل پهن شدن رول شده فلزی / ...
- برنامه DRP .... برنامه جامع تا تعمیر کامل باند (مثلا 3 روز تا یک هفته) ... استفاده از فرودگاه تربت حیدریه و نیشابور و انتقال موقت با قطار به فرودگاه مشهد









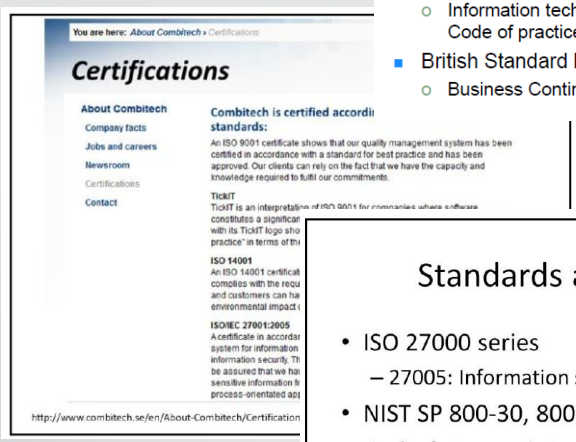
مثال ... فرودگاه شهید هاشمی نژاد مشهد

- زلزله (ریسک) یا بمباران هوایی ناشی از جنگ (ریسک) (RM)
- اگر باند فرودگاه آسیب ببیند (زیرساخت)
- هواپیماها امکان فرود و بلند شدن نخواهند داشت (سرویس)
- مجموعه اقدامات پیشگیرانه ؟!؟!؟ جلوی زلزله / جنگ را بگیریم / مقاوم سازی باند فرودگاه ؟!؟! (PA)
- برنامه BCP ... برنامه ی جامع (و دستور العملی از پیش تدوین شده) برای
  - لغو پروازهای بر روی زمین
  - برگشت پروازهای 1/3 مسیر به مبدا
  - انتقال پروازهای 2/3 مسیر به نزدیکترین فرودگاه های استان / کشور (خوشه بندی نسبت به ظرفیت / فاصله / سوخت)
  - پروازهای آسمان مشهد (؟ حداکثر مدت انتظار 20 دقیقه ؟) باند جانشین خاکی یا زمین کشاورزی با لدر/ بستن یک لاین اتوبان باغچه جهت فرود هواپیما / باند قابل پهن شدن رول شده فلزی / ...
- برنامه DRP .... برنامه جامع تا تعمیر کامل باند (مثلا 3 روز تا یک هفته) ... استفاده از فرودگاه تربت حیدریه و نیشابور و انتقال موقت با قطار به فرودگاه مشهد
- تعمیرباند جز وظایف پدافند غیر عامل نمی باشد (DR)

نقش استانداردها در پدافند غیر عامل (Standards)

International Organization for Standardization

- ISO/IEC 27002:2005(E)
  - Information technology - Security techniques
    Code of practice for information security management
- British Standard BS 25999-1:2006
  - Business Continuity Management







- British Standard BS 25999-1:2006
  - Business Continuity Management
- ISO/IEC 17799:2005(E)
  - Information technology - Security techniques - Code of practice for information security management
- Business Continuity Planning
  - J. Stewart. In: CISSP Study Guide, ch.15, Wiley, 2008.
- The evolution of business continuity management: a historical review of practices and drivers
  - B. Herbane. In: *Business History*, vol.52, no.6, Oct 2010.

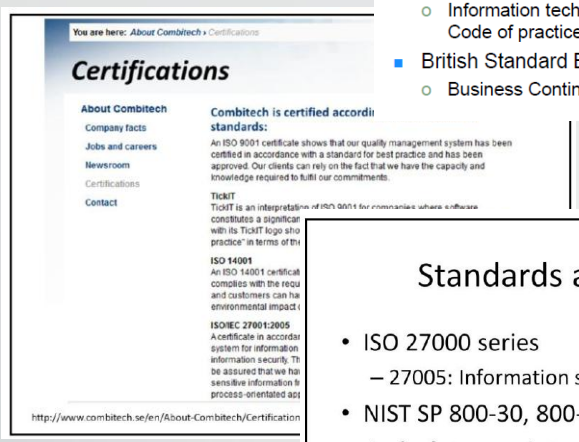
نقش استانداردها در پدافند غیر عامل (Standards)

- در بسیاری از موارد، بحران (به صورت شخصی برای ...) قابل تجربه نیست



International Organization for Standardization

- ISO/IEC 27002:2005(E)
  - Information technology - Security techniques Code of practice for information security management
- British Standard BS 25999-1:2006
  - Business Continuity Management







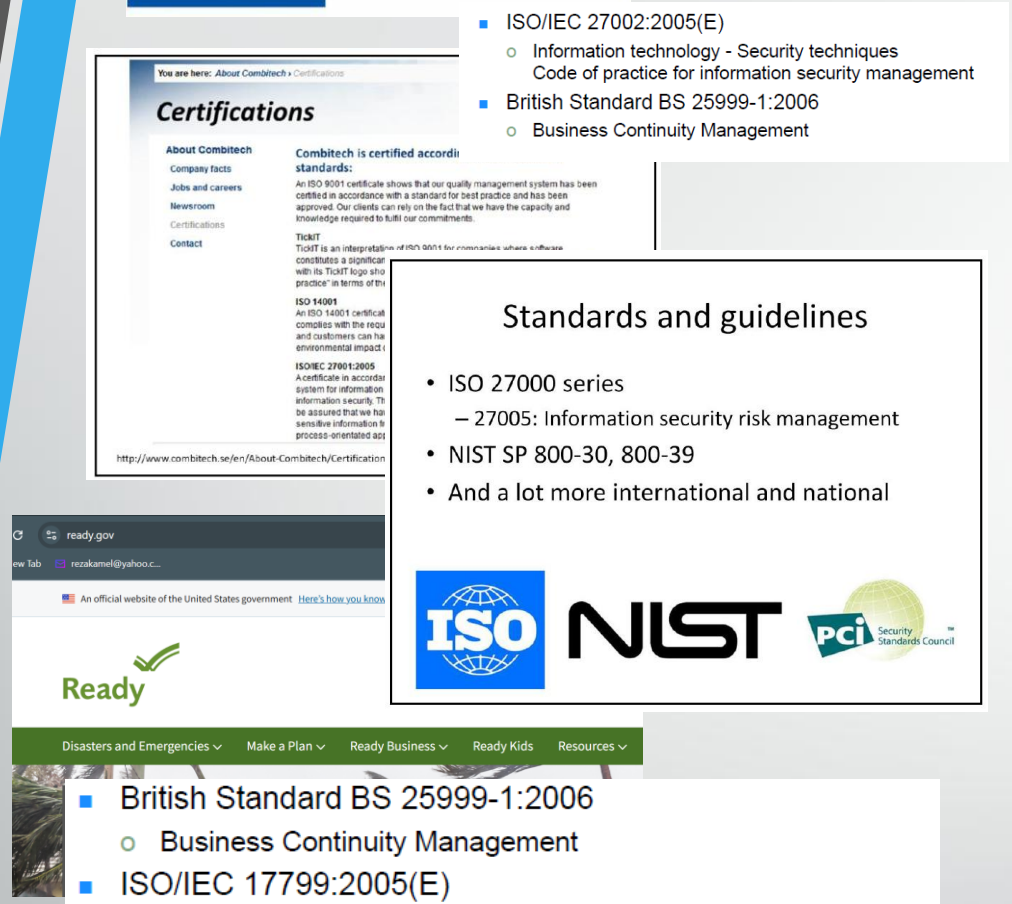
- British Standard BS 25999-1:2006
  - Business Continuity Management
- ISO/IEC 17799:2005(E)
  - Information technology - Security techniques - Code of practice for information security management
- Business Continuity Planning
  - J. Stewart. In: CISSP Study Guide, ch.15, Wiley, 2008.
- The evolution of business continuity management: a historical review of practices and drivers
  - B. Herbane. In: *Business History*, vol.52, no.6, Oct 2010.

نقش استانداردها در پدافند غیر عامل (Standards)

- در بسیاری از موارد، بحران (به صورت شخصی برای ...) قابل تجربه نیست
- استانداردها استفاده از تجربه دیگران هستند (Best Practice)







نقش استانداردها در پدافند غیر عامل (Standards)

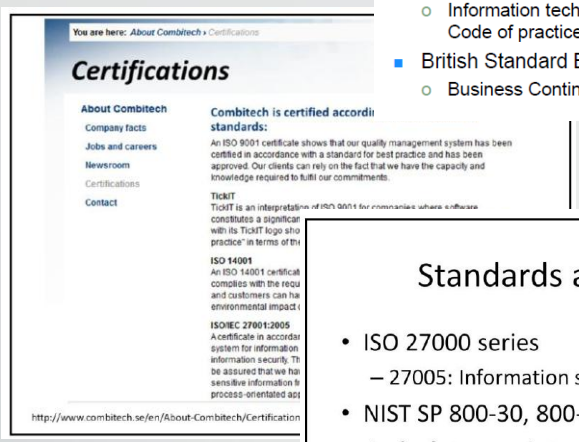
- در بسیاری از موارد، بحران (به صورت شخصی برای ...) قابل تجربه نیست
- استانداردها استفاده از تجربه دیگران هستند (Best Practice)
- استانداردها راه حل کلی را مشخص می کنند



نقش استانداردها در پدافند غیر عامل (Standards)

International Organization for Standardization

- ISO/IEC 27002:2005(E)
  - Information technology - Security techniques
    Code of practice for information security management
- British Standard BS 25999-1:2006
  - Business Continuity Management







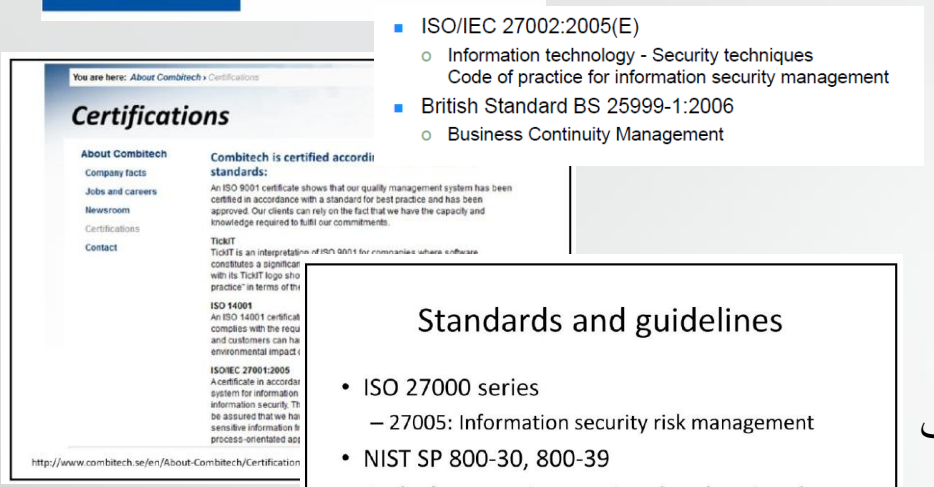
- British Standard BS 25999-1:2006
  - Business Continuity Management
- ISO/IEC 17799:2005(E)
  - Information technology - Security techniques - Code of practice for information security management
- Business Continuity Planning
  - J. Stewart. In: CISSP Study Guide, ch.15, Wiley, 2008.
- The evolution of business continuity management: a historical review of practices and drivers
  - B. Herbane. In: *Business History*, vol.52, no.6, Oct 2010.

- در بسیاری از موارد، بحران (به صورت شخصی برای ...) قابل تجربه نیست
- استانداردها استفاده از تجربه دیگران هستند (Best Practice)
- استانداردها راه حل کلی را مشخص می کنند
- به دیگران امکان درک و ارزیابی می دهند که شما چطور هستید (مشتریان / طرف قرارداد / دشمنان / ...)



نقش استانداردها در پدافند غیر عامل (Standards)





- ISO/IEC 27002:2005(E)
  - Information technology - Security techniques
    Code of practice for information security management
- British Standard BS 25999-1:2006
  - Business Continuity Management





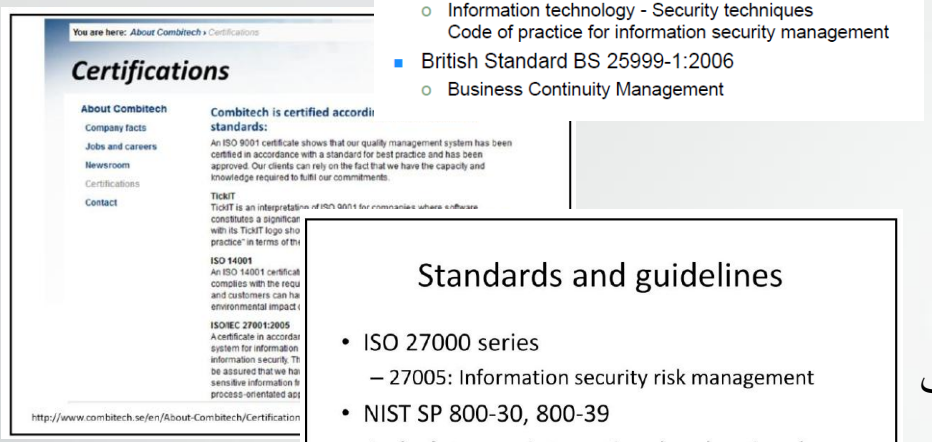
- British Standard BS 25999-1:2006
  - Business Continuity Management
- ISO/IEC 17799:2005(E)
  - Information technology - Security techniques - Code of practice for information security management
- Business Continuity Planning
  - J. Stewart. In: CISSP Study Guide, ch.15, Wiley, 2008.
- The evolution of business continuity management: a historical review of practices and drivers
  - B. Herbane. In: *Business History*, vol.52, no.6, Oct 2010.

- در بسیاری از موارد، بحران (به صورت شخصی برای ...) قابل تجربه نیست
- استانداردها استفاده از تجربه دیگران هستند (Best Practice)
- استانداردها راه حل کلی را مشخص می کنند
- به دیگران امکان درک و ارزیابی می دهند که شما چطور هستید (مشتریان / طرف قرارداد / دشمنان / ...)
- تجربیات شرایط بحران را قابل تکرار و قابل پیش بینی می کنند (نزدیکی "عدم قطعیت" به "قطعیت یا پیش بینی"



نقش استانداردها در پدافند غیر عامل (Standards)









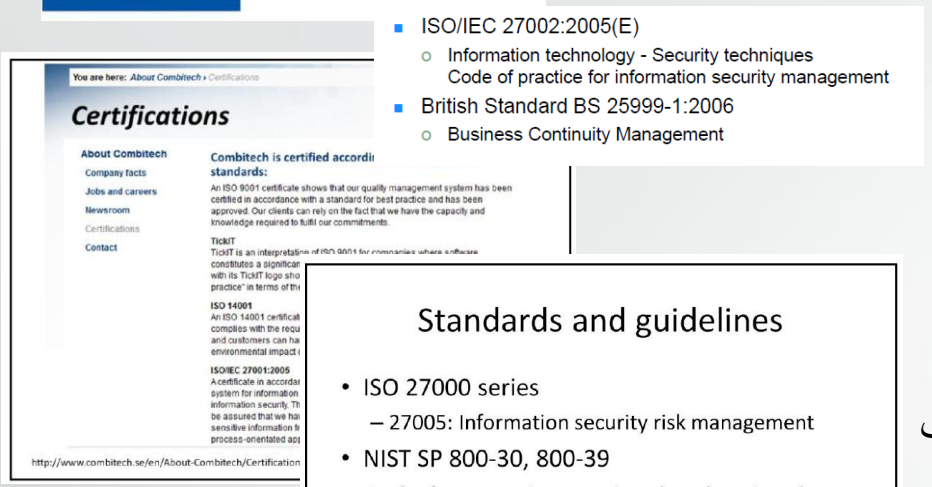
- ISO/IEC 27002:2005(E)
  - Information technology - Security techniques
    Code of practice for information security management
- British Standard BS 25999-1:2006
  - Business Continuity Management

- British Standard BS 25999-1:2006
  - Business Continuity Management
- ISO/IEC 17799:2005(E)
  - Information technology - Security techniques - Code of practice for information security management
- Business Continuity Planning
  - J. Stewart. In: CISSP Study Guide, ch.15, Wiley, 2008.
- The evolution of business continuity management: a historical review of practices and drivers
  - B. Herbane. In: *Business History*, vol.52, no.6, Oct 2010.

- در بسیاری از موارد، بحران (به صورت شخصی برای ...) قابل تجربه نیست
- استانداردها استفاده از تجربه دیگران هستند (Best Practice)
- استانداردها راه حل کلی را مشخص می کنند
- به دیگران امکان درک و ارزیابی می دهند که شما چطور هستید (مشتریان / طرف قرارداد / دشمنان / ...)
- تجربیات شرایط بحران را قابل تکرار و قابل پیش بینی می کنند (نزدیکی "عدم قطعیت" به "قطعیت یا پیش بینی"
- پیروی استانداردها لازم است ... اما کافی نیست (باید بومی سازی شود) چون استانداردها مینیمم ها را مشخص می کنند



نقش استانداردها در پدافند غیر عامل (Standards)



- ISO/IEC 27002:2005(E)
  - Information technology - Security techniques
    Code of practice for information security management
- British Standard BS 25999-1:2006
  - Business Continuity Management

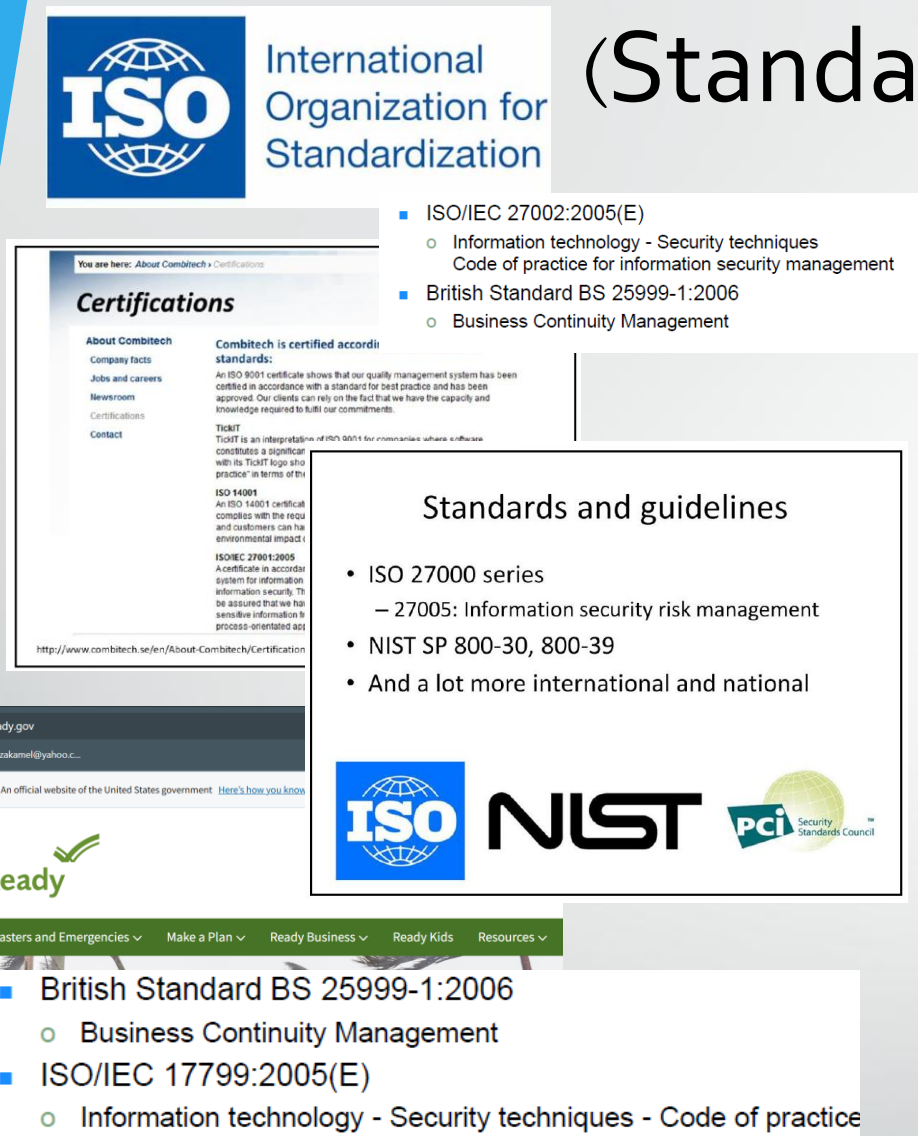




- British Standard BS 25999-1:2006
  - Business Continuity Management
- ISO/IEC 17799:2005(E)
  - Information technology - Security techniques - Code of practice for information security management
- Business Continuity Planning
  - J. Stewart. In: CISSP Study Guide, ch.15, Wiley, 2008.
- The evolution of business continuity management: a historical review of practices and drivers
  - B. Herbane. In: *Business History*, vol.52, no.6, Oct 2010.

- در بسیاری از موارد، بحران (به صورت شخصی برای ...) قابل تجربه نیست
- استانداردها استفاده از تجربه دیگران هستند (Best Practice)
- استانداردها راه حل کلی را مشخص می کنند
- به دیگران امکان درک و ارزیابی می دهند که شما چطور هستید (مشتریان / طرف قرارداد / دشمنان / ...)
- تجربیات شرایط بحران را قابل تکرار و قابل پیش بینی می کنند (نزدیکی "عدم قطعیت" به "قطعیت یا پیش بینی"
- پیروی استانداردها لازم است ... اما کافی نیست (باید بومی سازی شود) چون استانداردها مینیمم ها را مشخص می کنند
- خود استانداردها پیش نیاز و پس نیاز یکدیگر هستند

نقش استانداردها در پدافند غیر عامل (Standards)



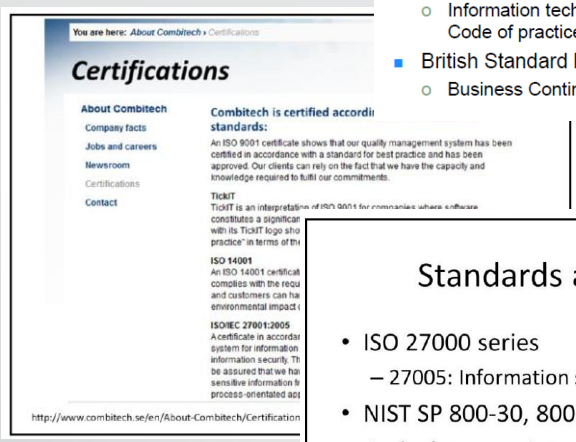
- در بسیاری از موارد، بحران (به صورت شخصی برای ...) قابل تجربه نیست
- استانداردها استفاده از تجربه دیگران هستند (Best Practice)
- استانداردها راه حل کلی را مشخص می کنند
- به دیگران امکان درک و ارزیابی می دهند که شما چطور هستید (مشتریان / طرف قرارداد / دشمنان / ...)
- تجربیات شرایط بحران را قابل تکرار و قابل پیش بینی می کنند (نزدیکی "عدم قطعیت" به "قطعیت یا پیش بینی"
- پیروی استانداردها لازم است ... اما کافی نیست (باید بومی سازی شود) چون استانداردها مینیمم ها را مشخص می کنند
- خود استانداردها پیش نیاز و پس نیاز یکدیگر هستند
- قوانین و مصوبات شما را مجبور به استفاده از استاندارد می کنند



نقش استانداردها در پدافند غیر عامل (Standards)

International Organization for Standardization

- ISO/IEC 27002:2005(E)
  - Information technology - Security techniques
    Code of practice for information security management
- British Standard BS 25999-1:2006
  - Business Continuity Management



Standards and guidelines

- ISO 27000 series
  - 27005: Information security risk management
- NIST SP 800-30, 800-39
- And a lot more international and national

ISO NIST PCI Security Standards Council



- British Standard BS 25999-1:2006
  - Business Continuity Management
- ISO/IEC 17799:2005(E)
  - Information technology - Security techniques - Code of practice for information security management
- Business Continuity Planning
  - J. Stewart. In: CISSP Study Guide, ch.15, Wiley, 2008.
- The evolution of business continuity management: a historical review of practices and drivers
  - B. Herbane. In: *Business History*, vol.52, no.6, Oct 2010.

- در بسیاری از موارد، بحران (به صورت شخصی برای ...) قابل تجربه نیست
- استانداردها استفاده از تجربه دیگران هستند (Best Practice)
- استانداردها راه حل کلی را مشخص می کنند
- به دیگران امکان درک و ارزیابی می دهند که شما چطور هستید (مشتریان / طرف قرارداد / دشمنان / ...)
- تجربیات شرایط بحران را قابل تکرار و قابل پیش بینی می کنند (نزدیکی "عدم قطعیت" به "قطعیت یا پیش بینی"
- پیروی استانداردها لازم است ... اما کافی نیست (باید بومی سازی شود) چون استانداردها مینیمم ها را مشخص می کنند
- خود استانداردها پیش نیاز و پس نیاز یکدیگر هستند
- قوانین و مصوبات شما را مجبور به استفاده از استاندارد می کنند
- منجر به تصمیمات و فرایندهای مشابه و هم جهت در سازمان های مختلف می شود (جلوی هرج و مرج و اعمال سلیقه را می گیرد)



مثال ... بیمارستان و ریسک قطع برق



RM	PA	BCP	DRP	DR
مدیریت ریسک	اقدامات پیشگرانه	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار
(RISK Management)	(Preventive Actions)	(Business Continuity Plan)	(Disaster Recovery Plan)	(Disaster Restoration)
چه خطراتی ما را تهدید می کند؟	برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟	پیاده سازی طرح تداوم کسب و کار	پیاده سازی طرح بازیابی سرویس ها در زمان بحران	ساخت و ساز زیرساخت ها و بخش های آسیب دیده برای بازگشت به شرایط اولیه



مثال ... بیمارستان و ریسک قطع برق

RM	PA	BCP	DRP	DR
مدیریت ریسک	اقدامات پیشگرانه	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار
(RISK Management)	(Preventive Actions)	(Business Continuity Plan)	(Disaster Recovery Plan)	(Disaster Restoration)
چه خطراتی ما را تهدید می کند؟	برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟	پیاده سازی طرح تداوم کسب و کار	پیاده سازی طرح بازیابی سرویس ها در زمان بحران	ساخت و ساز زیرساخت ها و بخش های آسیب دیده برای بازگشت به شرایط اولیه





مثال ... بیمارستان و ریسک قطع برق

RM	PA	BCP	DRP	DR
مدیریت ریسک	اقدامات پیشگرانه	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار
(RISK Management)	(Preventive Actions)	(Business Continuity Plan)	(Disaster Recovery Plan)	(Disaster Restoration)
چه خطراتی ما را تهدید می کند؟	برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟	پیاده سازی طرح تداوم کسب و کار	پیاده سازی طرح بازیابی سرویس ها در زمان بحران	ساخت و ساز زیرساخت ها و بخش های آسیب دیده برای بازگشت به شرایط اولیه





مثال ... بیمارستان و ریسک قطع برق



RM	PA	BCP	DRP	DR
مدیریت ریسک	اقدامات پیشگرانه	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار
(RISK Management)	(Preventive Actions)	(Business Continuity Plan)	(Disaster Recovery Plan)	(Disaster Restoration)
چه خطراتی ما را تهدید می کند؟	برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟	پیاده سازی طرح تداوم کسب و کار	پیاده سازی طرح بازیابی سرویس ها در زمان بحران	ساخت و ساز زیرساخت ها و بخش های آسیب دیده برای بازگشت به شرایط اولیه









مثال ... بیمارستان و ریسک قطع برق

RM	PA	BCP	DRP	DR
مدیریت ریسک	اقدامات پیشگرانه	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار
(RISK Management)	(Preventive Actions)	(Business Continuity Plan)	(Disaster Recovery Plan)	(Disaster Restoration)
چه خطراتی ما را تهدید می کند؟	برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟	پیاده سازی طرح تداوم کسب و کار	پیاده سازی طرح بازیابی سرویس ها در زمان بحران	ساخت و ساز زیرساخت ها و بخش های آسیب دیده برای بازگشت به شرایط اولیه











مثال ... بیمارستان و ریسک قطع برق

RM	PA	BCP	DRP	DR
مدیریت ریسک	اقدامات پیشگرانه	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار
(RISK Management)	(Preventive Actions)	(Business Continuity Plan)	(Disaster Recovery Plan)	(Disaster Restoration)
چه خطراتی ما را تهدید می کند؟	برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟	پیاده سازی طرح تداوم کسب و کار	پیاده سازی طرح بازیابی سرویس ها در زمان بحران	ساخت و ساز زیرساخت ها و بخش های آسیب دیده برای بازگشت به شرایط اولیه











مثال ... مرکز داده و ریسک حمله هکرها



RM	PA	BCP	DRP	DR
مدیریت ریسک	اقدامات پیشگرانه	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار
(RISK Management)	(Preventive Actions)	(Business Continuity Plan)	(Disaster Recovery Plan)	(Disaster Restoration)
چه خطراتی ما را تهدید می کند؟	برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟	پیاده سازی طرح تداوم کسب و کار	پیاده سازی طرح بازیابی سرویس ها در زمان بحران	ساخت و ساز زیرساخت ها و بخش های آسیب دیده برای بازگشت به شرایط اولیه



مثال ... مرکز داده و ریسک حمله هکرها

RM	PA	BCP	DRP	DR
مدیریت ریسک	اقدامات پیشگرانه	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار
(RISK Management)	(Preventive Actions)	(Business Continuity Plan)	(Disaster Recovery Plan)	(Disaster Restoration)
چه خطراتی ما را تهدید می کند؟	برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟	پیاده سازی طرح تداوم کسب و کار	پیاده سازی طرح بازیابی سرویس ها در زمان بحران	ساخت و ساز زیرساخت ها و بخش های آسیب دیده برای بازگشت به شرایط اولیه



مثال ... مرکز داده و ریسک حمله هکرها



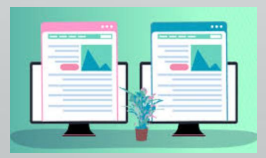
RM	PA	BCP	DRP	DR
مدیریت ریسک	اقدامات پیشگرانه	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار
(RISK Management)	(Preventive Actions)	(Business Continuity Plan)	(Disaster Recovery Plan)	(Disaster Restoration)
چه خطراتی ما را تهدید می کند؟	برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟	پیاده سازی طرح تداوم کسب و کار	پیاده سازی طرح بازیابی سرویس ها در زمان بحران	ساخت و ساز زیرساخت ها و بخش های آسیب دیده برای بازگشت به شرایط اولیه













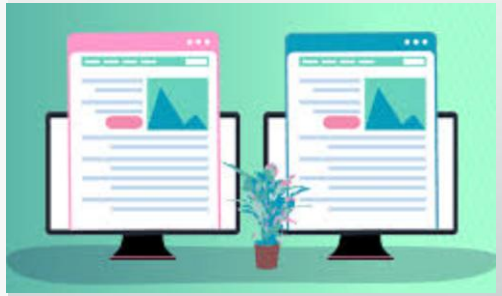
مثال ... مرکز داده و ریسک حمله هکرها



RM	PA	BCP	DRP	DR
مدیریت ریسک	اقدامات پیشگرانه	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار
(RISK Management)	(Preventive Actions)	(Business Continuity Plan)	(Disaster Recovery Plan)	(Disaster Restoration)
چه خطراتی ما را تهدید می کند؟	برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟	پیاده سازی طرح تداوم کسب و کار	پیاده سازی طرح بازیابی سرویس ها در زمان بحران	ساخت و ساز زیرساخت ها و بخش های آسیب دیده برای بازگشت به شرایط اولیه















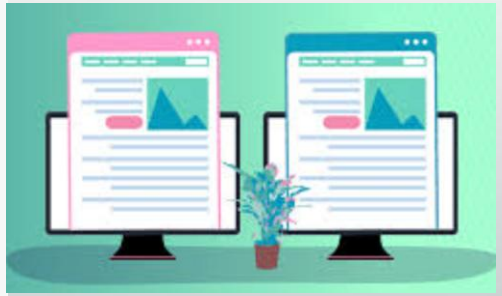
مثال ... مرکز داده و ریسک حمله هکرها



RM	PA	BCP	DRP	DR
مدیریت ریسک	اقدامات پیشگرانه	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار
(RISK Management)	(Preventive Actions)	(Business Continuity Plan)	(Disaster Recovery Plan)	(Disaster Restoration)
چه خطراتی ما را تهدید می کند؟	برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟	پیاده سازی طرح تداوم کسب و کار	پیاده سازی طرح بازیابی سرویس ها در زمان بحران	ساخت و ساز زیرساخت ها و بخش های آسیب دیده برای بازگشت به شرایط اولیه



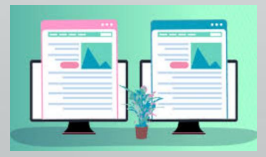














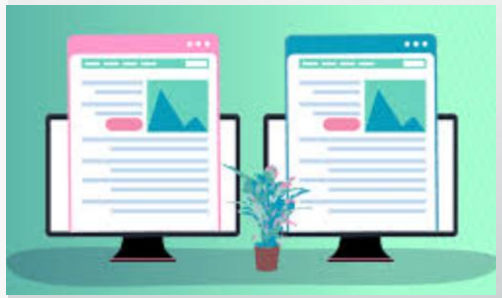
مثال ... مرکز داده و ریسک حمله هکرها



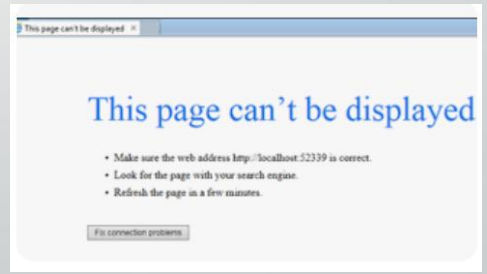
RM	PA	BCP	DRP	DR
مدیریت ریسک	اقدامات پیشگرانه	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار	طرح پیوستگی کسب و کار
(RISK Management)	(Preventive Actions)	(Business Continuity Plan)	(Disaster Recovery Plan)	(Disaster Restoration)
چه خطراتی ما را تهدید می کند؟	برای تعامل با آنها چه کارهایی می توان انجام داد؟	پیاده سازی طرح تداوم کسب و کار	پیاده سازی طرح بازیابی سرویس ها در زمان بحران	ساخت و ساز زیرساخت ها و بخش های آسیب دیده برای بازگشت به شرایط اولیه





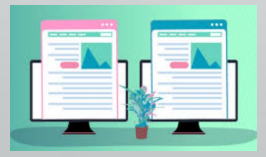






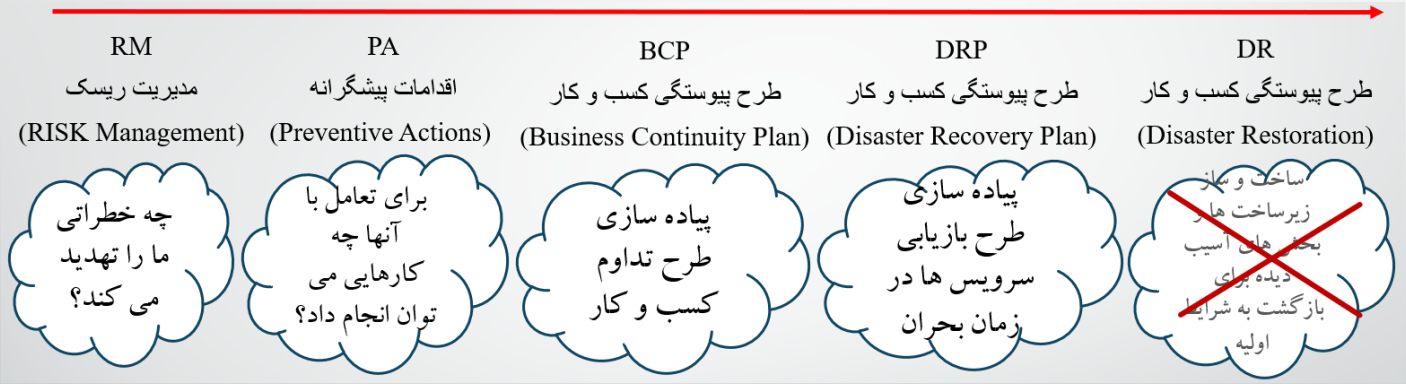








با تشکر







Standards and guidelines

- ISO 27000 series
  - 27005: Information security risk management
- NIST SP 800-30, 800-39
- And a lot more international and national

