Nim : 1310651140

Nama : Syam Suryo Utomo

Kelas : E

Operation Security

Operasikeamananberkaitan denganancaman terhadaplingkungan operasiproduksi. Agenancamanbisamenjadi aktorinternal atau eksternal, dan keamananoperasiharusmemperhitungkanuntuk keduasumberancamantersebutagarefektif.

KEAMANANADMINISTRASI
Sebuahaspek fundamental darikeamananoperasiadalah memastikan bahwakontrolberada di tempat untukmenghambatorangbaiksengajaatau tidak sengajamengorbankankerahasiaan,integritas, atauketersediaandata atausistemdan mediamemegangdata.Administratifkeamananmenyediakan saranauntuk mengontrol aksesoperasionalmasyarakat untukdata.

label
Benda memilikilabel dansubjek memilikiizin. Labelobjek yang digunakanoleh banyak pemerintah duniabersifat rahasia, rahasia, danrahasia. MenurutExecutive Agar12.356-Nasional Keamanan Informasi,
•"top secret" harus diterapkanuntukinformasi, pengungkapanyang tidak sahyang cukupbisa diharapkanuntuk menyebabkan kerusakanyang sangatbesar baginasional keamanan.
•"rahasia" harus diterapkanuntukinformasi, pengungkapanyang tidak sah yangcukupbisa diharapkanuntuk menyebabkankerusakan padakeamanan.1nasional Perusahaanswastamenggunakanlabel seperti"internal Use Only"dan"Perusahaan Proprietary. "

Izin
Izin A adalah penentuan mengenai apakah atau tidak pengguna dapat dipercaya dengan tingkat tertentu informasi. Izin harus menentukan subjek saat ini danpotensial kepercayaan di masa depan; yang terakhir lebih sulit (dan lebih mahal) untuk menilai.Apakah ada anyissues, suchasdebt atau drugor penyalahgunaan alkohol, leadanotherwise whichcould orang etis untuk melanggar etika mereka? Apakah ada rahasia pribadi yang dapat digunakan untukmemeras orang ini? Beberapa izin-tingkat yang lebih tinggi termasuk akses ke compartmentedInformasi.

Dengan memiliki
lebih dari satu individu melakukan bagian dari transaksi sensitif, setiap orangterlibat mengawasi yang lain ketika akses diberikan dan digunakan. Tidak ada satu orangharus memiliki kontrol total transaksi sensitif. Sebagai peran menjadi lebih sensitif,pemisahan tugas harus dilaksanakan lebih ketat.

Rotasitugas
Rotasitugasmenggambarkansebuah proses yang membutuhkananggota staf yang berbedauntuk melakukantugasyang sama. Dengan memutaranggota staf, organisasimelindungi dirinya sendiridengan memilikiinianggota stafbervariasimelakukan danmeninjaukaryarekan-rekan merekayang melakukanpekerjaan yang samaselamarotasiterakhir.

perjanjian terbuka
Sebuahperjanjian menjaga rahasia(NDA) adalahperjanjian kontrakyang berhubungan dengan pekerjaanyangmemastikan bahwa, sebelumdiberiakses ke informasiyang sensitifataudata,individuatau organisasimenghargaitanggung jawab hukummerekauntuk menjaga kerahasiaaninformasisensitif.

pemeriksaan latar belakang
Pemeriksaan latar belakang(juga dikenal sebagai investigasilatar belakang ataupra kerja screening) adalahkontroldirektiftambahan. beberapa organisasimelakukaninvestigasilatar belakangsepintasyang mencakupcatatan kriminalperiksa.

INFORMASISENSITIF/MEDIASECURITY
Meskipunkeamanan dankontrolyang terkait denganorang-orang dalamsuatu perusahaanyangvitalpenting, sehinggamengalamiprosesketatuntuk menanganiinformasi sensitif,
termasuk keamananMedia.

informasi sensitif
Informasi sensitifmembutuhkan perlindungan, dan informasiyang secara fisikberada pada beberapa bentuk media. Dimanapundataada,harus adaproses yangmemastikan datatidak hancuratau tidak dapat diakses(pelanggaran ketersediaan), diungkapkan(pelanggaran kerahasiaan), ataudiubah(pelanggaran integritas).

Pelabelan/menandai
Mungkinlangkah yang paling pentingdalam keamananmediaproses menemukansensitif informasi danpelabelanataupenandaansebagaisensitif.

penanganan
Individuorangmenangani mediasensitifharus dipercayayang telahdiperiksaoleh organisasi.Kebijakanharus memerlukandimasukkannyalogditulismerinciorangbertanggung jawab untukmedia.

Penyimpanan
Ketika menyimpan informasi sensitif, adalah lebih baik untuk mengenkripsi data. Enkripsi Data pada saat istirahat sangat mengurangi kemungkinan data yang diungkapkan dalam sebuah sahmode karena masalah keamanan Media.

Penyimpanan
Media dan informasi memiliki masa manfaat yang terbatas. Penyimpanan informasi sensitif tidak harus bertahan di luar periode kegunaan atau persyaratan hukum (mana yanglebih besar), karena sia-sia memperlihatkan data ancaman pengungkapan ketika data tersebut tidaklagi diperlukan oleh organisasi.

Media sanitasi atau kerusakan data
Sementara beberapa data mungkin tidak sensitif dan tidak menjamin kerusakan data menyeluruhlangkah-langkah, sebuah organisasi akan memiliki data yang harus diverifikasi dihancurkan ataudiberikan nonusable dalam kasus media di mana ia ditempatkan dipulihkan olehpihak ketiga.

Data remanence
Data remanen adalah data yang berlangsung di luar kemampuan noninvasif untuk penghapusnya. MeskipunData remanen kadang-kadang digunakan secara khusus untuk

mengacu pada data residual yang berlangsungpada penyimpanan magnetik, kekhawatiran remanence melampaui hanya itu penyimpanan magnetikMedia.

Menyeka, Timpa, atau merobek-robek
Dalam kebanyakan sistem file, jika pengguna menghapus file, sistem file hanya menghapus metadatapointer atau referensi ke file. Tabel alokasi file referensi dihapus, tapifile data itu sendiri tetap. Jumlah signifikan "data yang dihapus" dapat pulih(Terhapus); alat forensik yang tersedia untuk melakukannya.

Meskipun penghapusan sederhana dari file atau memformat hard disk tidak cukup untuk membuat data unrecoverable, file dapat dengan aman dihapus atau ditimpa. Menyeka, juga disebut Timpa atau merobek-robek, menulis data baru atas setiap bit atau blok file data.

Degaussing
Dengan memperkenalkan medan magnet eksternal melalui penggunaan degausser, data padamedia penyimpanan magnetik dapat dibuat tidak terpulihkan.

Kerusakan fisik
Kerusakan fisik, bila dilakukan dengan benar, dianggap cara yang paling amanmedia sanitasi. Salah satu alasan untuk tingkat yang lebih tinggi dari jaminan adalahkarena kemungkinan besar kesalahan yang mengakibatkan data yang remanence dengan menyeka
atau degaussing.

Shredding
Bentuk sederhana media sanitasi yang merobek-robek, jenis kerusakan fisik.Meskipun istilah ini kadang-kadang digunakan dalam kaitannya dengan Timpa data, di sini merobek-robekmengacu pada proses pembuatan data yang dicetak pada hard copy, atau benda-benda kecil sepertisebagai disk floppy atau optik, dipulihkan.

MANAJEMEN ASET
Pendekatanholistik untukkeamanan informasioperasionalmengharuskanorganisasi untuk fokus padasistemsertaorang, data, dan media.

manajemen konfigurasi
Praktekmanajemen konfigurasidasar yang terkait dengansistem keamananakanmelibatkantugas-tugas sepertimenonaktifkanlayanan yang tidak perlu.

baselining
Keamananbaseliningadalah prosesmenangkaptitikdalam pemahamansaatkonfigurasi sistemkeamanan saat ini.

manajemen kerentanan
Kerentananpemindaianadalah carauntuk menemukankonfigurasimiskin danhilang patchdalam lingkungan. Manajemenkerentananistilah digunakanagakhanyakerentananpemindaianuntuk menekankanperlunyapengelolaankerentananInformasi.

Kerentananzero-daydanzero-dayeksploitasi
Sebuahkerentananzero-dayadalahkerentananyang dikenalsebelumadanyaPatch. Kerentananzero-day, juga biasaditulis0-hari, menjadi

semakinpentingsebagaipenyerangmenjadi lebihterampil dalampenemuan, danpengungkapankerentananzero-daysedangmenghasilkan uang.

perubahanmanajemen
Dalam rangkamenjaga keamananoperasiyang konsistendandikenal, perubahanteratur manajemenatau prosespengendalian perubahanharus diikuti.

Semuaperubahan haruseratdilacak danauditable. Sebuah catatanperubahanrinci harus disimpan. Beberapa perubahandapatmengganggu kestabilansistematau penyebabkanmasalah lain;manajemen perubahanauditmemungkinkanstaf operasiuntuk menyelidikiperubahan terbarudalam haloutageataumasalah.

KONTINUITASOPERASIONAL
Kelangsungan operasionaladalahprinsipnya berhubungandenganporsiketersediaan kerahasiaan, integritas, danketersediaantriad.

Perjanjian LayananTingkat
SebuahPerjanjian Layanan-Level (SLA) menetapkansemua harapanmengenaiperilaku departemenatau organisasiyang bertanggung jawab untukmenyediakan layanandan kualitaslayanan yang diberikan.

toleransi kesalahan
Agarsistem dansolusidalam sebuah organisasiuntuk dapatterusmenyediakan ketersediaanoperasional, merekaharus dilaksanakandengantoleransi kesalahandalam pikiran.

backup
Agar datadapatdipulihkandalam kasuskesalahan, beberapa bentukcadangan atauredundansiharus disediakan. Meskipunmedia tapemagnetikcukupteknologi lama,masihrepositoripaling umumdatacadangan.

Redundant Arrayof Inexpensive Disk
Bahkan jikahanya satutape backuppenuhdiperlukanuntuk pemulihansistemkarenahard kegagalan disk, waktuuntuk memulihkansejumlah besardata dapatdengan mudahmelebihipemulihanwaktuditentukan olehorganisasi.

redundansisistem
Meskipunredundansi danketahanandata, disediakan olehRAIDdanbackupsolusi,yang penting, pertimbangan lebih lanjutharusdiberikan kepadasistem itu sendiriyangmenyediakan akses kedata yang berlebihanini.

INSIDENRESPONMANAJEMEN
Sebuahinsiden keamananadalah kejadianberbahayapada sistematau jaringan. semuaorganisasi akan mengalamiinsiden keamanan.