58-dars. AXBOROTLARNI HIMOYALASH VA ZAXIRALASH USULLARI

TAYANCH TUSHUNCHALAR

Biometrik pasport (e-pasport, ePasport yoki raqamli pasport) — pasportning bir turi. Biometrik pasport ham elektron, ham qogʻoz koʻrinishidagi pasport boʻlib, unda pasport egasi haqida biometrik ma'lumotlar saqlanadi. Biometrik pasportlarda kontaktsiz aqlli karta (ingl. contactless smart card) texnologiyasidan, jumladan, mikroprotsessor chiplari (komputer chiplari) va antennadan (chipga quvvat yetkazish va kommunikatsiya uchun) qoʻllaniladi.

Milliy haydovchilik guvohnomasida jismoniy shaxsning shaxsiy identifikatsiya raqami (JSh ShIR) va qurilmalar oʻrtasida ma'lumotlarni bevosita aloqasiz amalga oshirish imkonini beruvchi maxsus elektron belgi (NFC Smart-kart) mavjud.

ID (identifikatsiya) karta – shaxsning biografik ma'lumotlari, raqamli fotosurati, barmoq izlari (16 yoshga toʻlganida) va elektron raqamli imzo kaliti sertifikatini (16 yoshga toʻlganda) saqlovchi plastik karta koʻrinishidagi hujjat. Jahon tajribasida undan nafaqat shaxs va fuqarolikni tasdiqlovchi guvohnoma, balki bank plastik kartasi, haydovchilik guvohnomasi, ochiq kalit, elektron hamyon sifatida ham foydalaniladi.

Inson hayoti davomida koʻplab yoʻqotishlarga duch kelishi mumkin (masalan, moddiy va ma'naviy yoʻqotishlar). Inson uchun qayta tiklab boʻlmas darajadagi bebaho narsani yoʻqotish, odatda, uning koʻp narsadan koʻngli qolishiga sabab boʻladi. Deylik, ota-onangizga sovgʻa olish uchun bir necha oydan beri jamgʻarib yurgan mablagʻingizni ayni bayram arafasida yoʻqotib qoʻydingiz yoki tugʻilgan kuningizga sovgʻa qilingan kompyuterni avtobusda unutib qoldirdingiz. Bunday holatlar sizni qaygʻuga solishi aniq, lekin bu yoʻqotishlarning oʻrnini toʻldirish, tez orada undan ham a'losiga erishish mumkin.

Yoki yillar davomida bir necha dasturlash tilida tuzilgan va testdan oʻtkazilgan dasturlar kodini, shaxsiy qiziqishlaringiz asosida toʻplangan ma'lumotlar yozilgan yon daftarchangizni yoki olamdan oʻtgan yaqin insonlaringiz rasmlari jamlangan fotoalbomni yoʻqotib qoʻydingiz. Qayta tiklanishi qiyin boʻlgan yoki umuman tiklab boʻlmaydigan bunday yoʻqotishlar sizni avvalgidanda koʻproq tushkunlikka soladi.

Agar siz shaxsiy ID-kartangiz, biometrik pasportingiz yoki umumiy oʻrta ta'lim toʻgʻrisidagi shahodatnomangizni yoʻqotib qoʻysangiz, nima boʻlishi mumkin? Chunki bunday hujjatlar sizga taalluqli muhim ma'lumotlarni oʻzida saqlaydi.

Koʻpchilik davlatlar qatori Oʻzbekistonda ham ePasport, ID-karta yoki shunga oʻxshash hujjatlarni qasddan yaroqsizlantirish, ehtiyotsizlik oqibatida yoʻqotib qoʻyish ma'muriy javobgarlikka sabab boʻladi.

XXI asr innovatsion texnologiyalar yuz yilligiga aylanmoqda. Dunyoning rivojlangan davlatlari qatori Oʻzbekistonda ham ma'lumotlarning aksariyat qismi elektron qurilmalarda raqamli tarzda saqlanadi. Bu esa elektron koʻrinishdagi axborotlarni himoya qilish muammosining keskin ortib ketishiga sabab boʻlmoqda.

Bundan tashqari, hududiy joylashuvidan qat'i nazar, kundalik hayotimizga turli xildagi axborotlar Internet xalqaro kompyuter tarmog'i orqali kirib kelmoqda. Buning natijasida esa axborot dunyosida davlat chegaralari degan tushuncha yo'qolib bormoqda. Shuning uchun ham axborot xavfsizligini ta'minlash, ya'ni mavjud axborotlarga noqonuniy kirish, ulardan foydalanish, o'zgartirish va yo'qotish kabi muammolardan himoya qilish dolzarb masala sifatida namoyon bo'lmoqda.

Axborot xavfsizligini ta'minlash va qo'llab-quvvatlash texnik, dasturiy va tashkiliy choratadbirlar majmuini o'z ichiga oladi.

Axborotni himoya qilishning texnik chora-tadbirlariga

 video kuzatuv va signalizatsiya tizimlari, shuningdek, axborotni tarqatishning mavjud barcha usullarini oldini olish va bloklashning boshqa vositalari kiradi.

Axborotni muhofaza qilishning dasturiy chora-tadbirlari

 ayrim ma'lumotlarga kirish uchun parol oʻrnatish, matnlarni shifrlash, fayllarni vaqtincha oʻchirish va zararli dasturlardan himoya qilish kabi imkoniyatlarni beradi.

Axborotni muhofaza qilishning tashkiliy chora-tadbirlari

 tashkilotlar xavfsizlik siyosati va aloqa kanallari joylashuvini ularga kirishni qiyinlashtiradigan tarzda tartibga solishni oʻz ichiga oladi.

Ma'lumotlarning yoki maxfiy ma'lumotlarga kirish kalitining yoʻq qilinishi zararli dasturiy ta'minot yetkazishi mumkin boʻlgan asosiy xavf hisoblanadi. Bunday vaziyatlarda mahfiy axborotlarni zaxiralash kerak boʻladi. Axborotni zaxiralash yoki nusxalash usullari axborotni tasodifiy xavflardan himoya qilishning eng samarali usulidir. Agar zaxiralash choralari koʻrilmasa, muhim fayllarni tiklash imkoniyatini yoʻqotish ehtimoli ortib ketadi. Zaxira nusxasini yaratish juda oson va uni amalga oshirishning koʻplab usullari mavjud. Eng avvalo, qanday fayllarning zaxira nusxalari yaratilishi kerakligini koʻrib chiqaylik. Bu, albatta, shaxsiy fayllar. Agar tizimda qandaydir muammo yuzaga kelsa, operatsion tizim har doim qayta oʻrnatilishi yoki tiklanishi mumkin, lekin shaxsiy fayllarni tiklash koʻp holatlarda samarasiz boʻladi. Shuning uchun kompyuterda saqlanadigan hujjat, rasm, video va boshqa shaxsiy

ma'lumotlarning zaxira nusxasi maxsus dasturlar yordamida yaratiladi. Shuningdek, operatsion tizim, unga oʻrnatilgan dasturlar hamda tizim sozlamalarining zaxira nusxalarini ham yaratish mumkin. Ma'lumotlarni zaxiralashning koʻp usullari mavjud boʻlib, ularning har biri oʻziga xos afzallik va kamchiliklarga ega.

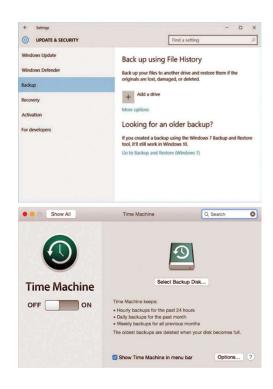
Tashqi xotira qurilmasida zaxira nusxalarini yaratish

Tashqi USB-xotira qurilmasi va birlashtirilgan zaxira funksiyalaridan foydalanib, toʻgʻridan toʻgʻri shu qurilmaning oʻzida zaxira nusxasini yaratish mumkin. Zaxiralash yoki nusxalash uchun Windows 8/10 operatsion tizimlarida "Back up using File History" (Резервное копирование с использованием история файлов), Mac qurilmalarida esa "Time Machine" funksiyasidan foydalaniladi.

Buning uchun kompyuterda zaxira funksiyasini faollashtirish va tez-tez tashqi xotira qurilmasini kompyuterga ulash kerak bo'ladi.

Afzalligi – yuqori tezlik.

Kamchiligi. Agar zaxira nusxa saqlanayotgan tashqi qurilma yoʻqolsa yoki zarar koʻrsa, nusxalangan barcha ma'lumotlar yoʻq boʻlib ketadi, ya'ni qayta tiklashning imkoni boʻlmaydi.

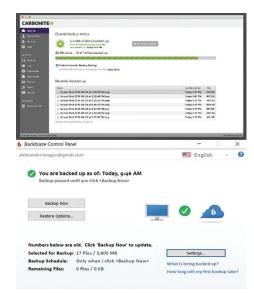


2. Internet xizmatlari yordamida zaxira nusxalarini yaratish

Fayllar xavfsizligini ta'minlashning yana bir yoʻli bu Backblaze, Carbonite va Mozy kabi serverlar yordamida ularning zaxira nusxalarini yaratishdir. Bu dasturlar fonda avtomatik tarzda fayllar nusxalarini yaratadi. Agar fayllar yoʻqolsa, ularni xohlagan vaqtda tiklash mumkin.

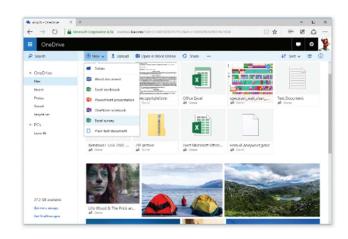
Afzalligi. Onlayn rejimda amalga oshirilgan zaxira fayllar yuz berishi mumkin har qanday xavfdan holi boʻladi.

Kamchiligi. Serverlar xizmatlaridan foydalanish toʻlovli. Katta hajmdagi ma'lumotlar nusxasini yaratish uchun (tashqi xotira qurilmasiga ketgan vaqtga nisbatan) koʻproq vaqt talab qilinadi.



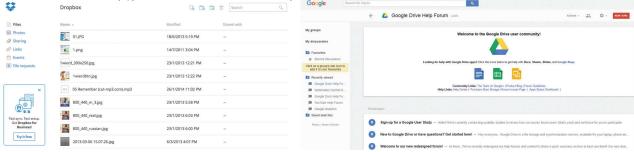
3. Ma'lumotlarni bulutli xizmatlar yordamida zaxiralash

Aksariyat odamlar texnik jihatdan bulut texnologiyalari zaxira vazifasini bajara olmaydi, deb hisoblaydi. Biroq Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive kabi xizmatlardan foydalanish tashqi xotira qurilmalaridan koʻra samaraliroqdir. Tizim yoki qurilmada qandaydir muammo yuzaga kelsa, fayl nusxalari bulutli zaxirada saglanaveradi.



Afzalliklari. Bu – oddiy, tez va koʻp hollarda bepul xizmat. Shaxsiy fayllarni onlayn saqlash ularni har qanday xavfdan himoya qiladi.

Kamchiliklari. Koʻpgina bulutli xizmatlar faqat bir necha qiqabavtli bepul xotirani taklif qiladi.



Ular fagat go'shimcha to'lov evaziga ko'paytirilishi mumkin.

Yoʻqotmaslik uchun siz doimo fayllarni bulutli xizmat yoki tashqi drayverlarga zaxiralashingiz lozim.

AMALIY FAOLIYAT

Nº Topshiriqlar 1-topshiriq. Test savollariga javob bering. Ma'lumotni mustaqil ravishda yaratgan yoki uni qonunga binoan qoʻlga kiritgan shaxs – a) axborot manbayi; b) axborot iste'molchisi; c) axborot tashuvchisi; d) axborot egasi.

ushni pasaytirish, ma'lumotlarni qayta kodlash; shuv, tarmoq uskunalarini oʻchirish; yoʻqotish, buzish, yoqish. ord dasturlarida yaratilgan shaxsiy faylingizni bulutli xizmatlar operatsion tizimida yangi foydalanuvchi hisobi (foydalanuvchini shing va unga kirish uchun login va parol oʻrnating. rtm.uz/ saytidagi elektron ta'lim resurslarida joylashtirilgan tanishib chiqishingiz mumkin.
ord dasturlarida yaratilgan shaxsiy faylingizni bulutli xizmatlar operatsion tizimida yangi foydalanuvchi hisobi (foydalanuvchini shing va unga kirish uchun login va parol oʻrnating. rtm.uz/ saytidagi elektron ta'lim resurslarida joylashtirilgan tanishib chiqishingiz mumkin.
operatsion tizimida yangi foydalanuvchi hisobi (foydalanuvchini shing va unga kirish uchun login va parol oʻrnating. rtm.uz/ saytidagi elektron ta'lim resurslarida joylashtirilgan tanishib chiqishingiz mumkin.
operatsion tizimida yangi foydalanuvchi hisobi (foydalanuvchini shing va unga kirish uchun login va parol oʻrnating. rtm.uz/ saytidagi elektron ta'lim resurslarida joylashtirilgan tanishib chiqishingiz mumkin.
rtm.uz/ saytidagi elektron ta'lim resurslarida joylashtirilgan tanishib chiqishingiz mumkin.
rtm.uz/ saytidagi elektron ta'lim resurslarida joylashtirilgan tanishib chiqishingiz mumkin.
tanishib chiqishingiz mumkin.
ACTOLI""\/LICTULIO COFUCIA" DUNTUGIOTINI toniona
метры" "Учетные записи" buyruqlarini tanlang. bynadan "Семья и другие пользователи" (Windows ayrim bu buyruq "Другие пользователи" tarzida keladi) bandini пьзователя для этого компьютера" buyrugʻi yordamida hosil an "У меня нет учетных данных этого пользователя" bandini lan "Добавить пользователя без учетной записи Microsoft" nomi-logini, paroli, parolni yodga solish uchun eslatma matni yoki larini kiriting va "Далее" tugmachasini bosing.
ro'yxatdan o'tkazilgan yangi foydalanuvchi hisobini tizimdan
иетры" "Учетные записи" "Семья и другие пользователи" lang. nomi yoki elektron pochta manzilini tanlang (oʻta e'tiborli boʻling! nuvchi hisobini tanlab qoʻymang!) va "Удалить" buyrugʻini bosing. sin, bu foydalanuvchi Microsoft hisob qaydnomasini oʻchirmaydi.
llang. nomi yoki elektron pochta manzilini tanlang (oʻta e'tiborli boʻl nuvchi hisobini tanlab qoʻymang!) va "Удалить" buyrugʻini bosi



SAVOL VA TOPSHIRIQLAR

- 1. Nima uchun axborotlarning zaxira nusxasini olish kerak?
- 2. Axborotni huquqiy himoyalash deganda nimalarni tushunasiz?
- 3. Axborotni himoyalashning qanday usullarini bilasiz?
- 4. Shaxsni tasdiqlovchi hujjatni yoʻqotish jinoiy javobgarlikka olib kelishi mumkinmi? Unda sizning qanday maxfiy ma'lumotlaringiz saqlanishi mumkin?

UYGA VAZIFA

- 1. Tashqi xotira qurilmasida fayllarning zaxira nusxalarini yaratish bosqichlariga oid manbani o'rganib chiqing va zaxiralash ketma-ketligini yozing.
- 2. Microsoft PowerPoint dasturlarida yaratgan shaxsiy faylingizni himoyalang.
- 3. Windows imkoniyatlaridan foydalanib, fayl va papkalarni fayllarni oʻchirishdan himoya qiling.