

DUOMENŲ CENTRAS

HOSTEX



Apie HOSTEX

UAB HOSTEX įkurta 1995 metais. Bendrovė teikia hostingo ir duomenų centrų paslaugas. Bendrovės veikla apima interneto portalų ir centrinių sistemų projektavimą, diegimą ir nuolatinę priežiūrą.

Savo pirmąjį duomenų centrą HOSTEX pastatė 2000 m. Šiuo metu ji valdo 3 duomenų centrus – du Vilniuje ir vieną Kaune.

Duomenų centras

Duomenų centras – specialiai įrengtos patalpos serveriams ir telekomunikacinei įrangai. Čia sudaromos sąlygos, užtikrinančios nepertraukiamą šios įrangos darbą. Naujausias, pastatytas 2007 m., HOSTEX duomenų centras yra vienintelis tokio lygio duomenų centras, įkurtas Vilniaus centre.

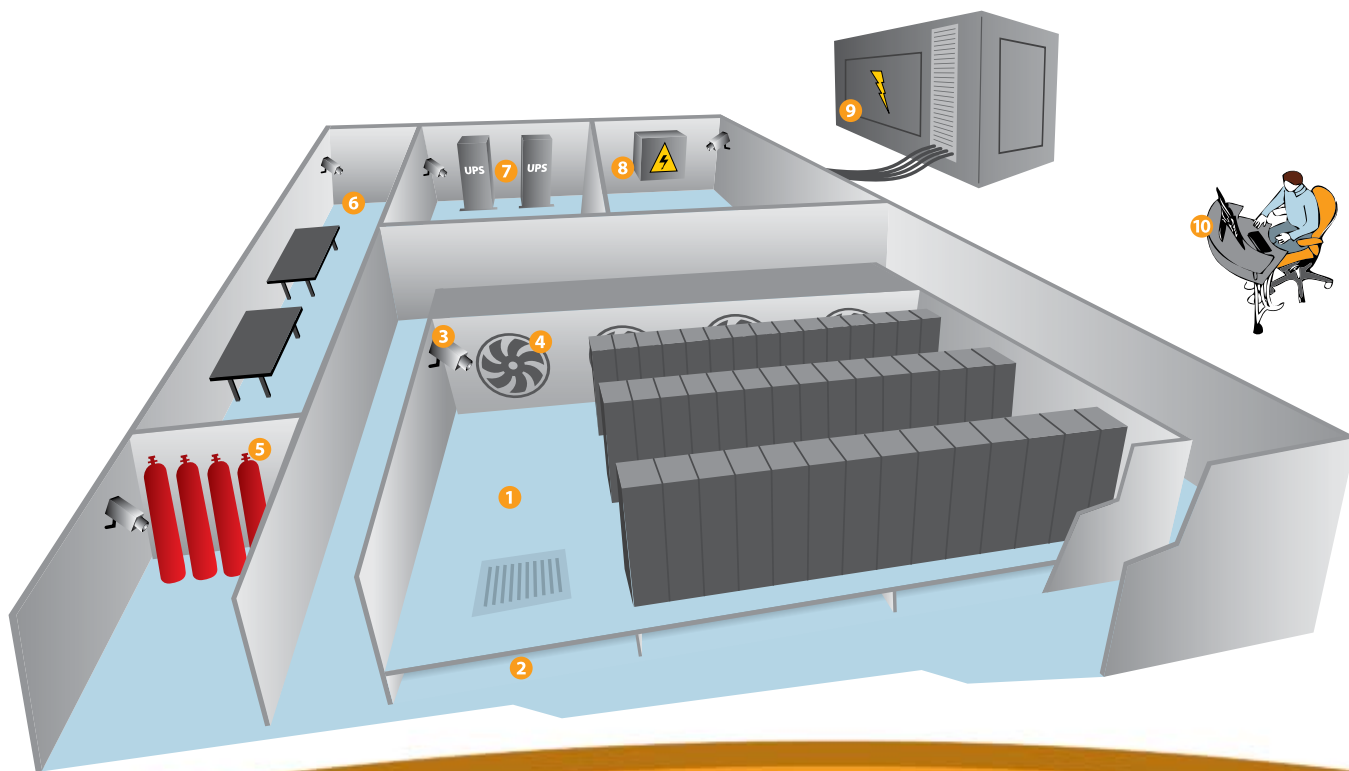
Klientų serveriai prijungiami prie multigigabitinių interneto ryšio kanalų, kuriuos administruoja keli skirtingi duomenų perdavimo paslaugų tiekėjai.

Serverių saugyklos konstrukciją galima prilyginti pastatui pastate. Ji neturi išorinių lauko sienų bei langų. Patalpos sienos, lubos ir durys yra atsparios ugniai ir vandeniui. Įrengtos klimato kontrolės ir oro filtravimo sistemos.

Elektra tiekama iš dviejų skirtingų elektros pastočių, įrengti nepertraukiamo maitinimo šaltiniai. Jei elektra dingtų visame mieste, duomenų centrą elektra aprūpintų autonominė dyzelinė elektros stotis.

Duomenų centro planas

1. Serverių patalpa
2. Pakeltos grindys
3. Fizinė sauga
4. Oro kondicionavimo sistema
5. Gesinimo sistema
6. Laukimo ir administravimo patalpa
7. Nepertraukiamo maitinimo įrenginiai (UPS)
8. Elektros paskirstymo sistema
9. Dyzelinis generatorius
10. Sistemų stebėseną





Duomenų perdavimas

HOSTEX duomenų centras yra prijungtas prie kelių didelės spartos magistralinių duomenų perdavimo tinklų. Įrengti keli tiesioginiai šviesolaidiniai sujungimai su stambiausiais telekomunikacijų operatoriais. Tai užtikrina visiems mūsų klientams reikiamą ryšio spartą bei leidžia klientams turėti kelis nepriklausomus ryšio kanalus.

Kad apsaugotume tinklą, įdiegėme ugniasienes, šiuolaikines sistemų ir tinklo stebėsenos sistemas. Budintys administratoriai nuolat stebi tinklo darbą.





Nepertraukiamos elektros srovės garantija

Nepriklausoma elektros srovės tiekimo sistema

Duomenų centras yra apsaugotas nuo elektros srovės dingimo, nes ji tiekama iš skirtingų elektros pastočių dviem nepriklausomomis linijomis. Atsiradus gedimui vienoje linijoje, duomenų centras automatiškai aprūpinamas elektra iš antrosios. Įvykus abiejų linijų gedimams, elektros srovė tiekama iš dyzelinės elektros stoties.

Nepertraukiamas energijos tiekimas

Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai apsaugo serverius ir telekomunikacinę įrangą nuo galimų elektros srovės svyravimų bei užtikrina nenutrūkstamą energijos tiekimą. Keičiantis naudojamai elektros linijai ar kol paleidžiamas automatinis dyzelinis generatorius, nepertraukiamo maitinimo šaltiniai duomenų centro įrangai tiekia akumuliatoriuose sukauptą energiją.



Green Power
GENERATORS

Dyzelinis generatorius

Dyzelinis generatorius duomenų centrą elektra aprūpina tol, kol atnaujinamas elektros tiekimas iš elektros pastočių.

Tinkamiausios klimato sąlygos

Ventiliacijos, drėgmės ir temperatūros kontrolės sistemos leidžia sukurti pastovų mikroklimatą, kuris užtikrina optimalų serverių darbo režimą.

Po pakeltomis grindimis esanti erdvė leidžia sukurti tolygiai paskirstytą šalto oro srautą, pasiekiantį kiekvieną duomenų centre esančią serverių spintą.



Saugumas

Fizinė sauga

Duomenų centre ir jo prieigose įdiegta vaizdo stebėjimo sistema leidžia nuolat stebėti duomenų centro patalpas ir aplinką. Vaizdo įrašų archyvas saugomas kelis mėnesius. Kiekvienas į duomenų centrą patenkantis asmuo yra identifikuojamas, o jo apsilankymas – fiksuojamas. Patalpų saugumą užtikrina saugos tarnybos.

Gesinimo sistema

Duomenų centre įrengta automatinė gesinimo dujomis sistema, kuri reaguotų į menkiausias dūmų ar karščio židinius. Gaisro atveju būtų gesinama inertinėmis dujomis, o ne vandeniu, todėl gesinimo procesas nepakenktų čia saugomai įrangai ir esantiems žmonėms.

Po duomenų centro patalpas yra išvedžiotas gesinimo sistemos purkštuvų tinklas, kurių sklendės automatiškai atidaromos tik pavojaus atveju.

Sureagavus dūmų ar temperatūros detektoriams, informuojamos ugniagesių tarnybos.

Pakeltos grindys

Serverių patalpos grindys yra pakeltos 50 cm. Grindų atsparumas siekia 2000 kg/m².

Sistemų stebėseną

HOSTEX inžinieriai stebi duomenų centro veiklą užtikrinančios įrangos (elektros energijos tiekimo, UPS sistemos, dyzelinio generatoriaus, klimato kontrolės sistemos, gesinimo sistemos, vaizdo stebėjimo ir įrašymo sistemos, ryšio įrangos) technologinius parametrus visą parą, 7 dienas per savaitę, kad klientai būtų garantuoti, jog jų sistemos veiks ir bus saugios.



Duomenų centro techniniai duomenys

| Komponentas | Aprašymas | Parametrai | Dubliavimas |
|---|--|------------------------------|-------------|
| Duomenų centro teritorija | Duomenų centro teritoriją saugo nuolat būdinti saugos tarnyba. Kontroliuojamas automobilių patekimas į duomenų centro teritoriją. Visa teritorija stebima vaizdo kameromis. | | |
| Duomenų centro pastatas | Duomenų centro pastate įdiegta jėgimo kontrolės sistema. Duomenų centro pastato koridoriai stebimi vaizdo kameromis. | | |
| Duomenų centro patalpos | Į duomenų centro patalpas patenkama tik su HOSTEX darbuotojo palyda. Duomenų centro patalpose įrengtos stebėjimo kameros. Duomenų centro patalpos įrengtos 6 m. virš žemės paviršiaus ir ne viršutiniame aukšte. Atskirose patalpose įrengtos elektros paskirstymo sistemos, nepertraukiamo maitinimo sistemos (UPS), klimato kontrolės sistemos, gesinimo dujomis sistemos, laukimo ir administravimo bei serverių patalpos. | | |
| Serverių patalpa | Serverių patalpa – pastatas pastate (neturi išorinių lauko sienų, atskiras stogas, pakeltos grindys). Patekimas tik su HOSTEX darbuotojo palyda. Įrengtos stebėjimo kameros. Įrengta automatinė gesinimo dujomis sistema. | | |
| Stebėsenos sistema | Nuolat stebimi elektros energijos, nepertraukiamo maitinimo sistemos (UPS), dyzelinio elektros generatoriaus, klimato kontrolės sistemos, gesinimo sistemos, tinklo įrangos parametrai. | | |
| Elektros tiekimo sistema | Dvi elektros tiekimo linijos iš skirtingų elektros pastočių | 2 x 450 KW | 2N |
| Rezervinis elektros tiekimas | Automatinis dyzelinis generatorius „GREEN POWER 550“ | 440 KW | |
| Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai | „UPS Masterys MAS2MC380T-00“ | 4 x 64 KW | N+1 |
| Klimato kontrolės sistema | Klimato kontrolės sistema „Liebert Hiross M66UA“ palaiko tikslią temperatūrą, drėgmę ir filtruoja orą. Šaltas oras į serverių patalpą patenka pro pakeltų grindų groteles. | 4 vnt. po du šaldymo kanalus | N+1 |
| Automatinė gesinimo dujomis sistema | Naudojamos dujos – azoto ir argono mišinys | | |
| Leistina serverių patalpos grindų apkrova | | 2000 kg/m ² | |
| Serverių spintos | APC AR3100, 42U, 19“ | | |

HOSTEX teikiamos paslaugos

Duomenų centro paslaugos – tai vietos serveriams ar serverių spintų nuoma duomenų centruose ir prijungimas prie interneto ryšio kanalų.

Centrinių sistemų administravimas ir priežiūra – tai operacinių sistemų ir duomenų bazių valdymo sistemų diegimas, reguliarūs planiniai administravimo veiksmai, tokie kaip atnaujinimai, nuolatinė sistemų stebėseną ir būtinų pakeitimų diegimas.

Web sistemų kūrimas ir priežiūra – šios paslaugos skirtos įmonėms, kurios valdo interneto portalus. HOSTEX specialistai sukuria techninę ir programinę web sistemos infrastruktūrą, nuolat ją prižiūri, teikia rekomendacijas dėl jos plėtimo, kad kliento web sistema visada veiktų nepriekaištingai.

Web duomenų rezervinės kopijos – tai kliento sistemų duomenų rezervinių kopijų formavimas ir atstatymas.

Sistemų stebėseną – tai nuolatinė sistemų techninių parametrų stebėseną ir informavimas apie numatytus rodiklius.

Techninės įrangos nuoma – klientams siūloma nuomotis tinkamiausią techninę įrangą (serverius, diskų masyvus, tinklo įrangą ir kt.).

Programinės įrangos nuoma – tai „Microsoft“ programinės įrangos nuoma. Ši paslauga leidžia klientams optimizuoti investicijas į IT infrastruktūrą. Licencijos gali būti išnuomos vos 1 mėnesiui.

Dedikuoti serveriai – tai kompleksinis sprendimas, kuris apima atskiro serverio, saugomo duomenų centre, nuomą, interneto ryšį ir energijos tiekimą. Klientas pats gali pasirinkti, ar saugomą serverį administruoti savarankiškai, ar administravimą patikėti HOSTEX specialistams. Klientams siūloma išsirinkti sau tinkamiausią serverio konfigūraciją ir juo naudotis už mėnesinį paslaugos mokestį.

Svetainių talpinimas – tai pažangiausios Lietuvoje svetainių talpinimo ir el. pašto paslaugos, užsakomos ir valdomos elektroniniu būdu. Paslaugų kokybę užtikrina šiuolaikiški serveriai, esantys duomenų centre ir prijungti prie ypač spartaus interneto ryšio kanalų.



GREEN DATA CENTER

Kontaktai

UAB HOSTEX
Švitrigailos 11H, LT-03228 Vilnius, Lietuva
Tel. (+370 5) 2715305
El. paštas info@hostex.lt