

Kétirányú Műholdas Telekommunikáció Szélessávú internet hozzáférés Back-up ajánlat

Leírás

A Kétirányú Műholdas kapcsolat teljesen független a földi hozzáférési infrastruktúrától, hiszen az adatátvitel más közegen keresztül történik. Így abban az esetben, ha a meglévő kapcsolat akadozik, kiesik, leáll, a műholdas back-up rendszer képes a kiesést pótolni, az adatkapcsolat folyamatosságát biztosítani. Tehát ez esetben a műholdas hozzáférés, egy másodlagos, biztonsági kapcsolat úgy nevezett back-up rendszer szerepét tölti be.

A kétirányú műholdas technológia műholdas adatátvitelt jelent mind fel- mind letöltés irányában.

Technikai adatok:

UP és Down-link központ: SES-ASTRA (Luxembourg)

Szolgáltatást adja: Astra Broad Band Services S.A. (Luxembourg)

Adatátviteli közeg: DVB Multi-Protocol Encapsulation ETSI
301 192 DVB-S2 (down), DVB- RCS (up)

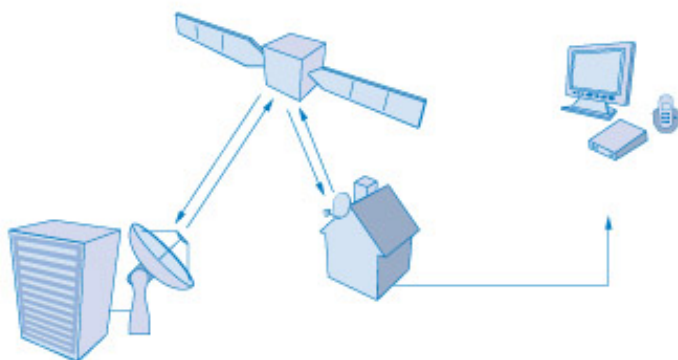
Titkosítás (Encryption): 128 bit

Letöltés: 256 kbit/s –től 4096 kbit/s-ig
Feltöltés: 64 kbit/s-tól 320 kbit/s-ig

Rendelkezésre állás: 99,00%

Végfelhasználói interfész: Ethernet 10/100

Végfelhasználói protokoll: TCP/IP



A műholdas hozzáférés csillagpont rendszerű, így a végponti berendezés bárhol telepíthető, továbbköltöztethető anélkül, hogy bármilyen hálózattól kiszakítanánk. Ez közvetlenül a műhoddal és azon keresztül a rendkívül magas biztonsági szintekkel rendelkező 'up-link' központtal kommunikál.

A műholdas rendszer általános használata



Cégünk tevékenységének beindítása óta számos helyre telepítettük rendszereinket és elégedettség követte mindenhol. Hiszen, ahol eddig a szélessávú internetelés nem volt megoldható, a vanNET szolgáltatás megoldást jelent!

- Megoldást jelent **lakossági felhasználók** számára, akik eddig nem tudtak lakhelyük miatt internetezni (domborzat, ki nem épített vezetékes infrastruktúra)
- Olyan **cégeknek, vállalkozásoknak**, akik városhatárokon túl végzik tevékenységeiket, és szintén nem megoldott az internetelésük
- Továbbá megoldást jelenthet: Ideiglenes kitelepülések,
építkezések, természetvédelmi területek, mezőgazdaság, ipar, turizmus, rendezvények...stb.

Hol használható

A rendszer sajátossága, hogy bárhol használható, hiszen a műholdas átvitel bárhol telepíthető, műholdas rálátás a műhold lefedettsége alatt bárhol elérhető.

- Számos terület létezik még ma is Magyarországon ahol nincs vagy részlegesen kiépítettnek mondható csak a vezetékes telekommunikációs (internet hozzáférést biztosító) infrastruktúra.
- A mobilinternet, mint vezeték nélküli internet hozzáférést biztosító szolgáltatás lefedettsége is korlátolt. Leginkább a nagyvárosokban használható üzemkiesés-mentesen, ráadásul a mobil technológiában minden esetben a hangátvitel prioritizált, ezért az egyéb adatátvitel csak másodlagos. Ebből következően a folyamatosság és magas rendelkezésre állás nem vállalható, így back-up rendszerként sem célszerű számolni vele.
- Ahol a vezeték nélküli hálózatok kiépítése költséges a domborzati vagy egyéb nehézségek miatt.

Back-up megoldás

A szolgáltatás alapvetően készenléti állapotban van, mely során a rendszer biztosítja a folyamatos rendelkezésre állást egy alacsony sávszélességű csomagon (256/64 kbit/s) keresztül.

Amikor a már meglévő kapcsolat akadozik, kiesik, leáll, megszakad, a back up rendszer „élesedik” és az ügyfél kérésének, és a szerződésben rögzített sávszélességű kapcsolat áll fel a műholdas hozzáférésen keresztül. Az élesedés technikailag többféleképpen történhet, szintén a szerződésben rögzítettek alapján:

- *Automatikus verzió**: Felügyeleti szoftver követi a meglévő kapcsolatot, és megállapodás szerinti üzemkiesési idő után aktiválódik a műholdas átvitel a kért sávszélességre. (ez esetben speciális router- és beállítások használata szükséges)*

- *Manuális verzió:* A back up rendszer szükségessé válásakor az ügyfél a www.vannet.hu oldal ügyfélkapuján belépve élesíti a kívánt, és szerződésben foglalt sávszélességet. A weboldal elérését a készenléti állapot alacsony sávszélessége is lehetővé tudja tenni.

Természetesen az alaprendszer visszaállása után a műholdas back up is visszaáll, vagy visszaállítandó a készenléti állapotba.

Kiegészítés: A készenléti állapotban is tökéletes hangátvitelt biztosít a VoIP prioritáció, mely IP alapú telefonszolgáltatás kapcsolását biztosítja a rendszerhez. Így szükség esetén telefónia is rendelkezésre áll akár a készenléti állapotban is folyamatosan.

*** Pontosítás:**

Béreltvonali összeköttetések tartalékolása esetén az üzemi vonal meghibásodásakor, a végponti router a serial interfészének down állapotba kerülésekor aktiválódik a backup célú műholdas kapcsolat. A tartalék összeköttetés egy a nyílt Internet feletti IPsec VPN csatornán valósul meg. Ekkor a béreltvonali hálózat csillagponti routerének kell a végpontokról indított VPN-eket fogadnia, a titkosítást biztosítania.

Amennyiben a végponti router Cisco gyártmányú és moduláris kiépítésű (pl. Cisco 18XXX, 26XX) akkor az üzemi soros és tartalék Ethernet interfész is egy azon routerben kerül kialakításra, így csak kártyabővítés szükséges a backup funkció biztosításához.

Amennyiben a végponti router kompakt kialakítású (pl Cisco 805) tehát a tartalék összeköttetés közvetlenül nem kapcsolható már be a meglévő routerbe, akkor egy további Cisco Ethernet/Ethernet router alkalmazásával HSRP (Hot Standby Router Protocol) protokollal biztosítható az üzemi/tartalék átkapcsolás.

Automatikus hibabejelentés dedikált e-mail címre:

Az VisData Kft. folyamatosan figyeli az vis@vis.hu e-mail címre érkező ügyfél bejelentéseket.

Példa az egyik ügyfelünk által alkalmazott hibabejelentési módra:

Címzett: vis@vis.hu
Másolat:
Tárgy: HIBABEJELENT ÉS! - Router DOWN Nyíregyháza at 11/01/2010 15:07:17

Az alábbi béreltvonali kapcsolat megszakadt

Info 1: MLxxxxx

Kérem hogy erre az email címre küldjék a visszaigazolást:

xxxxxxxxxxx

Kapcsolattartó elérhetősége:

xxx Rt. ügyeleti száma munkanapon 8h-16h között, xxxxxxx

Router Nyíregyháza DOWN - 11/01/2010 15:07:17

Address: xxx.xx.xxx.xxx

Info 2: 55

Status: IP_TTL_EXPIRED_TRANSIT (11013)

Svcs:

Notes:

A fenti hibaüzenet a végponti Cisco router által generált e-mail, ami a tartalék összeköttetésen keresztül kerül továbbításra a hálózat üzemeltetői felé.

Végponti berendezés



Az ügyféloldali berendezés: Customer Premises Equipment (CPE) beltéri és kültéri egységből áll:

Kültéri egység:

- 80 cm offset antenna
- Interaktív fejegység: iLNB
- Rögzítők

Beltéri egység:

- Modem (Macaddress azonosítással)



Egyéb: Rögzítők, kábelek, tápegység

Ajánlat számszerűsítve: Végfelhasználói listaárak

Back Up-készítési díj:

Back-up készítlét			
CSOMAG	Le/Fel töltési sebesség	Havi szolgáltatási díj	VoIP (IP telefon)
Elnevezés	kbit/s	(havi)	(havi)
Back-up	256/56	6 000 Ft	3 290 Ft

Élesített csomagok:

Korlátlan Csomagok						
CSOMAG	Le/Fel töltési sebesség	OPCIONÁLIS				
		Havi szolgáltatási	VoIP (IP telefon)	Freezone	FUP Reset	Add. GB
Elnevezés	kbit/s	(élesített hónapra)	(élesített hónapra)	(élesített hónapra)	(aktiváláso nként)	(per GB)
Bronz 1M	1024/128	19 900 Ft	3 290 Ft	3 490 Ft	7 900 Ft	nem elérhető
Ezüst 2M	2048/256	34 900 Ft	3 290 Ft	4 900 Ft	17 490 Ft	nem elérhető
Arany 3M	3072/256	41 900 Ft	3 290 Ft	6 490 Ft	20 900 Ft	nem elérhető
Platina 4M	4096/256	49 900 Ft	3 290 Ft	7 900 Ft	24 900 Ft	nem elérhető
Platina+ 4M+	4096/320	71 900 Ft	3 290 Ft	nem elérhető	35 490 Ft	nem elérhető

Magyarázatok

Az elérhető csomagok Kbit/s -ban értendők

- **Belépési díj: Egyszeri alkalommal fizetendő összeg, mely magába foglalja az eszközök a szolgáltatás teljes időtartamára való rendelkezésre állását, a rendszerünkbe való regisztrációs díjat és a végponti berendezés telepítését:**

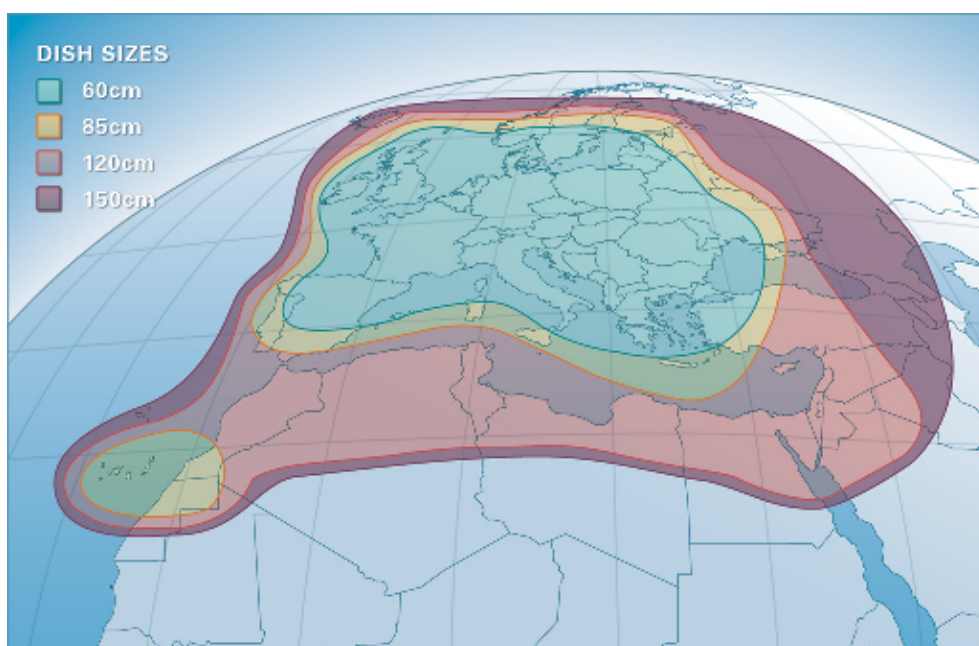
150.000,- Ft

(A telepítés a végponti berendezés on-line állapotba hozását, 1db fal/födém áttörését, és 30m kábelezt, kábelcsatornázást tartalmaz. A speciális beállítások, megoldások, és azok költségei egyedi szerződésekben rögzítendőek.)

Amennyiben az ügyfél nem kér telepítést, az eszközöket postán küldjük ki. Ebben az esetben a belépési díj: 99.000,- Ft

- **A back-up rendszer készenléti díja havonta fizetendő. Élesítés esetén az adott hónapra és csomagra vonatkozó egész havi díj fizetendő, függetlenül a használat időtartamától.**
- A vanNET szolgáltatás, minden viszonteladónknál, egész Magyarország területén egységes áron érhető el!
- VoIP: Internet alapú telefonszolgáltatást biztosító hangcsatorna prioritizáció.
- FUP (Fair Use Policy): Táblázatos formába foglalt felhasználási feltételek a szolgáltatás adatforgalmi használatáról (www.vannet.hu)
- FUP Reset: A 'Fair Use Policy' (www.vannet.hu) alapján megkötött összforgalom túllépést nullázó szolgáltatás
- Freezone: Éjjeli 0:00 órától hajnali 6:00 óráig korlátlan adatforgalmat biztosító szolgáltatás (nem számolja ezen időszakban a fel és letöltéseket)

Műhold lefedettség (Pán-Európai): Astra 3B



További feltételek

- Áraink nettó árak és nem tartalmazzák a 25% ÁFA-t.
- Ügyfeleink számára 24 órás ügyfélszolgálat biztosított.
- A fenti díjak 1 éves hűségidővel számolt szerződéskötés esetén érvényesek.
- A back-up szolgáltatásokra kötött szerződések egyedi igényekhez igazítottak, így ezek tartalma és díjazása is egyedi a fent megkötöttek kivételével.

Reméljük a vanNET – back-up szolgáltatásunk tájékoztatója felkeltette az érdeklődését!

Amennyiben kérdése van, forduljon hozzánk bizalommal!