

ASAT™ Gateway HTS/VHTS Plate-forme multiservice à faisceaux multiples

Nous avons conçu le système ASAT™ GW comme une solution multiservice. Le système ASAT™ gère la connectivité avancée des actifs spatiaux HTS/VHTS Multi Spot Beams au sol, depuis les liaisons d'entrée de gamme telles que les terminaux satellites grand public, en passant par les terminaux trunking et SoTM haut de gamme et jusqu'au niveau des infrastructures de connectivité de défense tactique, permettant à la fois une gestion commune ainsi qu'un partage complet de la bande passante qui offre aux opérateurs une utilisation optimale de la bande passante efficace à l'échelle du réseau et une réduction du coût total de possession.



Caractéristiques et avantages

- Haute efficacité spectrale supportant la porteuse sortante DVB-S2X jusqu'à 500Msps jusqu'à 4 faisceaux Feeder dans un Rack 42U - total 2Gsps de QPSK à 256APSK, total 14Gbps
- Technologie de liaison retour DVB-RCS2 RLE, jusqu'à 4 Clusters dans un rack de 42RU- Chaque cluster peut accueillir jusqu'à 6*32Mhz *~768Mhz , 2304 porteuses entrantes ,16QAM et 5%ROF
- Extensible pour prendre en charge des centaines de milliers de terminaux. Exploitation de réseau virtuel (VNO)
- 3D BoD™ bande passante à la demande, Return Link qui englobe les technologies MF-TDMA, SCPC et ASCPC, le tout dans un seul pool de bande passante dynamique partagée.
- WaveSwitch™ 3D BoD™ attribution de capacité (SLA, demande en temps réel et optimisation de la forme d'onde à la volée)

Application et utilisations

- Internet grand public
- Petit bureau/bureau à domicile (SOHO),
- Applications tactiques militaires, de défense et de sécurité intérieure (HLS)
- Connectivité des petites/moyennes entreprises (PME) et des succursales distantes.
- Applications industrielles IoT et M2M
- Trunking et backhaul cellulaire pour MNO
- Applications mobiles maritimes, terrestres et aéroportées

Technologie des passerelles entrantes

| | |
|----------------------------|--|
| DVB-RCS2 RLE Encapsulation | Jusqu'à 4 Clusters dans un rack de 42RU- Chacun le cluster peut accueillir jusqu'à 6*32Mhz *4 ~ 768Mhz, 2304 Porteurs entrants |
|----------------------------|--|

Technologie de la passerelle de sortie

| | |
|----------|--|
| Outbound | Porteuse sortante DVB-S2X up à 500Mps jusqu'à 4 faisceaux Feeder dans un rack 42U - total 2Gbps de QPSK à 256APSK, total 14Gbps. FW link ACM IP Encapsulator GSE avec 5%RoF |
|----------|--|

Technologie d'accès aux passerelles, architecture

| | |
|---------------------------|---|
| Faisceaux multi-spots HTS | Multi Spot Beams HTS, redondance géographique , Accès adaptatif par satellite Technologie (A-SAT™) 3e génération avec WaveSwitch™ |
| | Jusqu'à 20 000 VSAT terminaux dans un M:N redondance complète |
| | Supporte à la fois Star, Mesh, PtP et PtmP |

Mise en réseau

| | |
|----------------|--|
| Mise en réseau | Services Ethernet et IP complets de niveau 2 et 3. |
| | QoS- Fonction de qualité de service dans plusieurs files d'attente pour chaque MODCOD, QoS par site, groupe, service, etc. |
| | PEP -Performance Enhanced Proxy, accélération TCP et HTTP, compression des charges utiles et des en-têtes, préchargement HTTP. |

Gestion

| | |
|---------|---|
| Gestion | NMS Prend en charge jusqu'à 20 000 utilisateurs dans un seul 42R |
| | FCAPS : Fault, Configuration, Accounting, Performance, Security, 100% GUI, tableau de bord personnalisé (KPIs). |
| | Exploitation d'un réseau virtuel Prise en charge (VNO) |
| | Intégration facile avec les systèmes externes OSS et BSS, API et REST. |