

Packeteer eszközök

A Packeteer alkalmazás-szintű forgalom-szabályozó rendszere biztosítja azt az elemzési és szabályozási képességet, amire az optimális hálózati teljesítmény eléréséhez szükség van.

Bizonyára tapasztalták már, hogy egyes megbízhatatlan alkalmazások mennyire károsan hatnak a cég üzleti folyamatainak működésére. Lassulnak a kritikus alkalmazások (pl. SAP, Oracle, Citrix), akadoznak a valós idejű alkalmazások (VoIP, Video konferencia), miközben a peer-to-peer letöltések, böngészés, filmek és zenei CD-k letöltése, nagy méretű képeket tartalmazó körlevelek küldése nem kívánt forgalmat generál. Gyakran nem tudjuk pontosan, milyen a hálózat kihasználtsága, ki és mi foglalja el a legnagyobb sáv szélességet. A megoldást a Packeteer forgalom-elemző és szabályozó eszközei jelenthetik.

PacketSeeker

Forgalomvizsgálat	Szabályozás	Tömörítés
✓		

A PacketSeeker gondoskodik a hálózati forgalom OSI rétegek szerinti szétválasztásáról és a teljesítmény-elemzésről. Megjeleníti a hálózat (LAN, WAN, Internet) erőforrásainak kihasználtságát, felderíti a hálózati vagy kliens-oldali erőforrások hiánya miatt bekövetkező problémák okát, és segítséget nyújt a hibakezelésben.

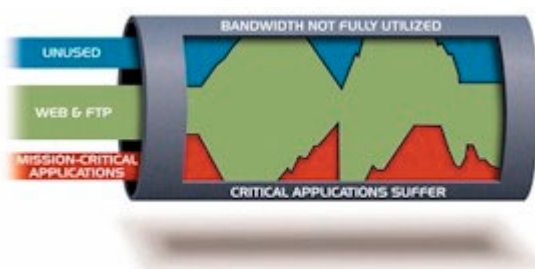
- Azonosítja az alkalmazásokat az OSI 7 rétegében, hálózati információk és viselkedés szerint.
- Azonosítja a teljes hálózati forgalmat, megkülönbözteti a létfontosságú alkalmazások forgalmát a kevésbé fontos, vagy nemkívánatos forgalomtól.
- Azonosítja a nagy forgalmat generáló munkaállomásokat.
- Az osztályokba és alosztályokba soroló technológia több száz alkalmazás (HTTP, Oracle, Citrix, stb.) forgalmát képes automatikusan kategorizálni. Az alkalmazásokról tárolt információ tartalmazhat MPLS, VLAN, DiffServ, IP cím, port, TOS, frame relay és ATM adatokat is.
- Méri a hálózat kihasználtságát, az alkalmazások által elfoglalt sáv szélesség csúcs- és átlagértékeit, megjeleníti a legnagyobb forgalmat lebonyolító gépeket kapcsolat, alkalmazás vagy akár egyes felhasználók szerint külön-külön.
- Méri a hálózat és a szerver által okozott késleltetéseket.

PacketShaper

Forgalomvizsgálat	Szabályozás	Tömörítés
✓	✓	

A PacketShaper forgalom-szabályozási technológiája lehetővé teszi a WAN, az Internet, és a helyi hálózati forgalom teljesítmény-problémáinak kiküszöbölését. A szabályozás megelőzi a sáv szélesség céltalan pazarlását, garantálja az alkalmazások által igényelt átviteli sebességet és késleltetést, valamint hatékonyan kezeli a hálózati torlódásokat. A PacketShaper biztosítja a megfelelő minőségű kapcsolatot az olyan sáv szélesség- és késleltetés-kritikus alkalmazások számára, mint amilyen a valós idejű hang- és képátvitel, például az IP-telefon.

- Megállítja a sávszélesség-igény törvényszerű növekedését, lecsökkenti a haszontalan és nemkívánatos forgalom által lefoglalt, arányaiban folyamatosan növekedő sávszélességet.
- Csökkenti a torlódásokat és késleltetéseket, biztosítja az alkalmazások számára szükséges válaszidőket, felderíti a hibákat az útválasztóknál és más hálózati eszközöknél.
- A csatorna felosztásának és házirendek kialakításának segítségével meghatározható a maximálisan lefoglalható vagy minimálisan lefoglalandó sávszélesség alkalmazásonként, felhasználónként, vagy védeni kívánt erőforrásonként.
- A TCP és UDP forgalom arányának, illetve a váró sorban lévő forgalmak teljes körű szabályozása, bármilyen típusú hálózatforgalom-összetételnél.



Optimalizálatlan hálózat



Optimalizált hálózat

PacketShaper Express

Forgalomvizsgálat	Szabályozás	Tömörítés
✓	✓	✓

A PacketShaper Xpress alkalmazás képessé teszi a Packeteer hardver-eszközeit az egymás között zajló forgalom tömörítésére, és a hálózat látszólagos sebességének növelésére - az eredeti sávszélesség megőrzésével. Ezzel a távoli hálózatokat kis sávszélességgel összekötő (pl. VPN) kapcsolatok sávszélessége jelentősen megnövelhető, vagy a valós sávszélesség (és így a ráfordított költség) csökkentésével hasonló teljesítményű adatkapcsolati csatorna hozható létre.

- Növeli a WAN csatornkapacitást ugyanazon a fizikai összeköttetésen.
- Javítja az alkalmazások teljesítményét és a válaszidőket.
- Biztosítja, hogy a kritikus alkalmazások megkapják a szükséges átviteli sebességet.
- Két PacketShaper között egy tömörített, nagyobb látszólagos sávszélességű virtuális csatornát hoz létre.
- Összetett eljárásokat használ a nagyobb sávszélesség eléréséhez, melynek részei a fragment caching (darabok tárgyorsítása), a többszörös tömörítési algoritmus, a csomagok fejléceinek tömörítése, a csomagok összefogása. Mindezen módszerek együttes alkalmazása teszi lehetővé a legnagyobb adatátviteli keresztmetszet elérését.
- Az eszköz képességei lehetővé teszik a tömörítés optimalizálását, a várakozási idő lecsökkentését és forgalom-típusonként eltérő tömörítési beállítások alkalmazását.
- A moduláris felépítésből adódóan egyszerűen bővíthető új algoritmusokkal.