

बहु प्रोटोकॉल लेबल स्विचिंग (एम पी एल एस)

- (i) बहु प्रोटोकॉल लेबल स्विचिंग (एम पी एल एस) उच्च – निष्पादन वाले दूरसंचार नेटवर्कों में तंत्र है जो लंबे नेटवर्क पथों की बजाए एक नेटवर्क नोड से अगले छोटे पाथ लेबलों पर आधारित को डाटा निदेशित करता है, राउटिंग टेबल में जटिल खोजने से बचाव करता है। पैकेट को स्वयं जांच करने की जरूरत के बिना पैकेट अग्रेषित करने के निर्णय केवल इस लेबल की सामग्री पर किए जाते हैं। यह किसी व्यक्ति को किसी प्रोटोकॉल का प्रयोग करके किसी के परिवहन माध्यम में अंत-से-अंत सर्किटों के सृजन की अनुमति देता है।
- (ii) एम पी एल एस एक लेयर पर प्रचालित होता है जिसे सामान्यतः लेयर 2 (डाटा लिंक लेयर) और लेयर 3 (नेटवर्क लेयर) की पारम्परिक परिभाषा के बीच होना माना जाता है, और इस प्रकार इसे अक्सर "लेयर 2.5" प्रोटोकॉल के रूप में संदर्भित किया जाता है। यह सर्किट-आधारित ग्राहकों और पैकेट-स्विचिंग ग्राहकों के लिए एकीकृत डाटा ले जाने वाली प्रदान करने के लिए विकसित किया गया है जो डाटाग्राम सेवा मॉडल प्रदान करता है। इसका प्रयोग आई पी पैकेट के साथ-साथ नेटिव एटीएम, सोनेट, और ईथरनेट फ्रेमों सहित बहुत से विभिन्न किस्म के ट्रैफिक को ले जाने के लिए किया जा सकता है।
- (iii) एम पी एल एस (मल्टी प्रोटोकॉल लेबल स्विचिंग) डाटा नेटवर्क ऐसी संबद्धता प्रदान करता है जो सुसंगत, सुरक्षित और विश्वसनीय डाटा डिलीवरी के लिए उद्योग मानकों को पूरा करती है। आईपी सेवाओं को सभी पावरग्रिड (दूरसंचार) अवस्थितियों में वाहक ईथरनेट पहुंच के माध्यम से विस्तारित किया जाएगा और यह एम पी ए एस- आईपी कोर नेटवर्क से अंतर-संबद्ध किया जाएगा। किसी उद्यम के सभी कार्यालयों, कारखानों और व्यवसाय अवस्थितियों को प्रबंधित डाटा के लिए और संगठन के लिए अनन्य वॉयस सेवाओं के लिए निर्बाध संबद्धता प्रदान करने के लिए नेटवर्क किया जाएगा। यह दूरसंचार नेटवर्क को वास्तव में लेने के अतिरिक्त दूरसंचार पर काफी अधिक बचत करता है।
- (iv) तीन (3) टीयर संरचना की योजना बनाई गई है :
 - 8 कोर अवस्थितियां, 26 एज अवस्थितियां और 82 पहुंच अवस्थितियां
 - एन टी ए एम सी के लिए सरंक्षित उपकेंद्रों के प्रत्येक में दो (2) राउटर की योजना बनाई गई है
 - मुख्य एनओसी दिल्ली में और डीआर- एनओसी हैदराबाद में। एम पी एल एस प्रयोगशाला एनओसी में।