NETWORK MANAJEMEN SISTEM

Network management (management jaringan ) adalah system layanan yangmengatur dan memonitoring data dan voice pada suatu jaringan berskala besarataupun kecil network management jugabisa dikatakan method prosedur dantools yang berhubungan dengan operasional, administrasi, maintenance dan provisioning system jaringan.

Network management dalam terminology umum mencakup :

* Perencanaan (planning)
* Organisasi
* Monitoring
* Accounting
* Controlling terhadap suatu aktivitas

 Pada network manajemen system terdapat tool yang digunakan untuk memantau dan memonitoring data yang disebut Network Monitooring Sistem. Network Monitoring Sistem adalah layanan yang melakukan proses pengumpulan data dan melakukan analisis terhadap data-data tersebut dengan tujuan untuk memaksimalkan seluruh sumber daya yang dimiliki System monitoring terbagi menjadi dua bagian yaitu :

1. Connection Monitoring

Teknik monitoring jaringan yang dapat dilakukan dengan melakukan tes ping antara monitoring station dan device target

1. Traffic Monitoring

Teknik yang digunakan untuk melihat paket sacara actual dari traffic pada jaringan

Tujuan dari monitoring adalah untuk mengumpulkan informasi dan data yang berguna dari suatu jaringan sehingga jaringan dapat diatur dan dikontrol.

Salah satu tool yang digunakan untuk memanajemen dan memonitoring data yang banyak dipakai yaitu SolarWinds. SolarWinds adalah perusahaan Amerika yang mengembangkan perangkat lunak untuk bisnis untuk membantu mengelola jaringan ,sistem , dan infrastruktur teknologi informasi .SolarWinds berkantor pusat di Austin, Texas , dengan kantor penjualan dan pengembangan produk di sejumlah lokasi di Amerika Serikat dan beberapa negara lain di seluruh dunia. Perusahaan ini diperdagangkan secara publik dari Mei 2009 hingga akhir 2015, dan sekali lagi dari Oktober 2018. Perusahaan juga telah mengakuisisi sejumlah perusahaan, beberapa di antaranya masih beroperasi dengan nama merek asli mereka termasuk Pingdom , Papertrail, dan Loggly .

SolarWinds secara resmi didirikan pada tahun 1999 di Tulsa, Oklahoma  dan (pada 2009) telah mempertahankan profitabilitas sejak pendiriannya. Perusahaan ini didirikan oleh Donald Yonce (mantan eksekutif di Walmart dan saudaranya David Yonce.

SolarWinds merilis produk pertamanya, Trace Route dan Ping Sweep, awal Maret 1998 dan merilis aplikasi pemantauan kinerja jaringanberbasis web pertama pada November 2001. Menurut Michael Bennett, yang menjadi chief executive officer pada 2006.  Nama SolarWinds dipilih oleh karyawan awal dan bahwa perusahaan tidak ada hubungannya dengan tenaga surya atau angin . Pada tahun 2006, perusahaan memindahkan kantor pusatnya ke Austin, Texas, di mana sekitar 300 dari total 450 karyawan perusahaan berbasis pada 2011.

Selama 2007, SolarWinds mengumpulkan dana dari Austin Ventures , Bain Capital , danInsight Venture Partners. SolarWinds menyelesaikan penawaran umum perdanasebesar $ 112,5 juta pada Mei 2009, ditutup dengan harga yang lebih tinggi setelah hari pertama perdagangan. IPO dari SolarWinds diikuti oleh yang lain dariOpenTable (layanan reservasi restoranonline), yang dianggap mematahkan "mantra kering" (disebabkan oleh Resesi Hebat ) di mana sangat sedikit perusahaan go public.Baik Bain Capital dan Insight Venture Partners mendukung IPO dan menggunakan kesempatan tersebut untuk menjual sebagian saham mereka selama penawaran.

Analis dan eksekutif perusahaan memperkirakan ekspansi lanjutan pasca IPO, termasuk beberapa akuisisi. Pada 2010, Bennett pensiun dari jabatannya sebagai CEO dan digantikan oleh mantan chief financial officer perusahaan Kevin Thompson. Pada Mei 2013, SolarWinds mengumumkan rencana untuk berinvestasi di pusat operasi diSalt Lake City, Utah . Disebut oleh Forbessebagai "Perusahaan Kecil Terbaik di Amerika, mengutip produk yang berfungsi tinggi untuk biaya rendah dan pertumbuhan perusahaan yang mengesankan." Pada 2013, SolarWinds mempekerjakan sekitar 900 orang.

Pada Oktober 2015, perusahaan mengungkapkan bahwa itu dalam pembicaraan dengan pihak yang tidak disebutkan namanya yang tertarik untuk mengakuisisi perusahaan dan menjadikan SolarWinds sebagai perusahaan swasta lagi. Akuisisi oleh perusahaan investasi teknologi ekuitas swasta Silver Lake Partnersdan Thoma Bravo , LLC. diumumkan pada akhir 2015, dan pada Januari 2016, SolarWinds diambil menjadi kepemilikan pribadi dalam kesepakatan $ 4,5 miliar. Pada saat penjualan, perusahaan itu mempekerjakan 1.770 orang di seluruh dunia yang 510 di antaranya berbasis di Austin dan melaporkan pendapatan sekitar setengah miliar dolar setahun.

Pada November 2017, SolarWinds merilis AppOptics yang mengintegrasikan banyak dari portofolio perangkat lunak yang diperoleh SolarWinds, termasuk Librato dan TraceView, ke dalam satu paket perangkat lunak sebagai layanan . AppOptics termasuk kompatibilitas dengan Amazon Web Services dan Microsoft Azure . Pada bulan September 2018, SolarWinds mengajukan IPO lagi, setelah tiga tahun dimiliki oleh perusahaan ekuitas swasta. SolarWinds menyelesaikan IPO pada 19 Oktober 2018.  SolarWinds dilaporkan memperbarui produk Network Performance Monitor pada Desember 2018 dengan perangkat tambahan untuk Cisco Application Centric Infrastructure (ACI).