

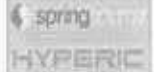
# ২০১০-এর সেরা ওপেনসোর্স নেটওয়ার্কিং টুল

মোহাম্মদ ইশতিয়াক জাহান

প্রতি বছর বিভিন্ন ধরনের সফটওয়্যার ও টুল বাছুরে আসে। এসব টুলের ব্যবহার ও পারফরমেন্সের আলাদা এক বিভিন্ন ব্যবহারকারীর রিভিউ ও রেটিংয়ের ওপর ভিত্তি করে বিভিন্ন ওয়েবসাইটে সেরা টুলগুলো নির্বাচন করা হয়ে থাকে। এ ধরনের টুলের নাম ও বিবরণ বিভিন্ন কোম্পানি তাদের ওয়েবসাইটেও প্রকাশ করে। সেরা টুলের নামসহ সাধারণ নিয়মে ওয়েবসাইটে ইন্টারেক্টিভ প্রদান করতে পারে, যা দেখে সহজেই সেরা সফটওয়্যারগুলো সম্পর্কে জানা যায়। আর সেরা টুলগুলো মতো যদি ওপেনসোর্স টুল থাকে তাহলে সবার মধ্যে এক ধরনের আনন্দ প্রকাশ করে, এর ফলে অনেক ব্যবহারকারী প্রতিবন্ধিত ওপেনসোর্স টুলের ওপর নির্ভর করেন। এবারের সংখ্যা ২০১০ সালের সেরা ওপেনসোর্স নেটওয়ার্কিং টুল সম্পর্কে আলোচনা করা হয়েছে। ওপেনসোর্স টুলগুলোর মধ্যে রয়েছে আপি-সেবন, নেটওয়ার্ক, সিস্টেম মনিটরিং ফ্রেমওয়ার্কসহ আরো বেশ কিছু টুল, যা ব্যবহার করে বিভিন্ন আনন্দজনক ইন্টারফেসের মাধ্যমে আপনি নেটওয়ার্কিং বিভিন্ন স্ট্যাটাসও দেখতে পারেন।

## হাইপেরিক

এইচকিউ (Hyperic HQ) : GPL v2  
লাইসেন্স : অধিকারী



হাইপেরিক এইচকিউ একটি এন্টারপ্রাইজ মনিটরিং-প-চিফম টুল, যা ব্যবহার করে বিভিন্ন ধরনের ওয়েব ইন্টারফেসগুলোকে ম্যানেজ করা যায়। হাইপেরিক এইচকিউ, ডিএমওএসএর মতো ডায়ালগ ইন্টারফেসের মনিটরিংয়ের একটি সিম্বল বিলম্ব করতে পারে। ডিএমওএসএর সেন্টার সার্ভারের সাথে একই ডিভিশনের মাধ্যমে ESSEXO হোস্ট, আপি-সেবন কোম্পানি ডিউই, পিং ও মনিটরিং কাজের সুবিধা দিতে পারে। হাইপেরিক এইচকিউ বিভিন্ন ধরনের ওয়েব আপি-সেবনকে ম্যানেজ করতে পারে, তা হোকেনো ড্যাচ সেন্টার বা জায়গা এনভায়রনমেন্ট বা ক্লাউড হোক না কেনো। বিস্তারিত জানার জন্য ভিজিট করুন : <http://www.hyperic.com>



ওপেন এনএমএস : এই টুলটি এন্টারপ্রাইজ মেতের একটি নেটওয়ার্ক মনিটরিং সিস্টেম। ওপেন এনএমএসের সাহায্যে RADIUS অর্থোরিকেশন, RANCID ইন্সট্রুমেন্ট, অ্যুয়েমফি নেটওয়ার্ক ম্যাপ তৈরি করা, বিভিন্ন ধরনের কন্ফিগ ট্র্যাকিং সিস্টেমের সাথে গভীর ইন্টিগ্রেশন করা, প্রাকটিক্যাল রিকোয়েস্ট ট্র্যাকার ইত্যাদি কাজগুলোর সাপোর্ট দেয়া সম্ভব। একজন সিস্টেম অ্যাডমিনিস্ট্রটর সহজেই এটুল ব্যবহার করে ভালো সাপোর্ট দিতে সক্ষম হবেন। এই টুল সম্পর্কে আরো বিস্তারিত জানার জন্য ভিজিট করুন : <http://www.opennms.org>



ভিয়াট্রা (Vyatta) : ভিয়াট্রা এক ধরনের ওপেনসোর্স নেটওয়ার্ক অপারেটিং সিস্টেম, যা ভার্মালাইজেশন ও ক্লাউড-প-চিফম ব্যবহার করে থাকে। ভিয়াট্রা সার্ভিস ডিভিশনের সিস্টেম নেটওয়ার্কিংয়ের একটি যোগ্য, যেমন : আইপি সার্ভিস, NAT, LAN ইন্টারফেস, WAN ইন্টারফেস, আনক্যাপসুলেশন, টানেলিং, রাউটিং, ম্যানেজমেন্ট, ডিপিএন, ইন্টিগ্রেশন প্রিভেনশন ও ফিল্টারিং। এই একটি টুলের সাহায্যে নেটওয়ার্কের বিভিন্ন ধরনের সুবিধা একসাথে পাবেন। ভিয়াট্রা সম্পর্কে আরো বিস্তারিত জানার জন্য ভিজিট করুন : [www.vyatta.com](http://www.vyatta.com)



ফ্রিনাস : FreeNAS একটি নেটওয়ার্ক অ্যাটচ স্টোরেজ সার্ভার, যা ওপেনসোর্স অপারেটিং সিস্টেম ফ্রিবিএসডির ওপর ভিত্তি করে তৈরি করা হয়েছে। সব ধরনের ফাইল শেয়ারিংয়ের সাপোর্ট দিয়ে থাকে, যেমন : CIFS (Samba), NFS, HTTP, FTP, TFTP, AFP, iSCSI ইত্যাদি। এ টুলের সম্পর্কে আরো বিস্তারিত জানার জন্য ভিজিট করুন : [freebsd.org](http://www.freebsd.org)



ক্যাচি : Cacti ওয়েব ওয়েবসাইটের গ্রাফিং টুল, যা RRDTool-এর ডাটাস্টোরেজ ও গ্রাফিং ফাংশনের ওপর ভিত্তি করে তৈরি করা হয়েছে। RRDTool হচ্ছে গাউচ বর্নিন ড্যাটাস্টোরেজ টুল, যা ব্যবহার করে নেটওয়ার্ক ব্যান্ডউইথ, টেম্পারচার, সিপিইউ লোড মাপ হয়। ক্যাচি দিয়ে যেহোকোনা ধরনের গ্রাফ আঁকা সম্ভব এবং এই টুলটিতে সহজে সেটআপ ও মেনেটেনেইন করা সম্ভব। এ সম্পর্কে আরো বিস্তারিত জানার জন্য ভিজিট করুন : <http://www.cacti.net>



RANCID : এটি একটি কনফিগারেশন ম্যানেজমেন্ট সলিউশন যা দিয়ে রাউটার, সুইচ ও অন্যান্য নেটওয়ার্ক ডিভাইসকে ম্যানেজ করা যায়। RANCID কনফিগারেশনগুলো সিডিএন বা সাফারফি ও কনফিগারেশনের সব ধরনের পরিবর্তনগুলো র্পি করে রাখে। যখনই এর কনফিগারেশনকে ভেদর কোনো ধরনের পরিবর্তন খুঁজে পাবে তা ব্যবহারকারী-ই-মেইল আবেদনে ই-মেইল করে জানিয়ে দেবে। এই টুল সম্পর্কে আরো বিস্তারিত জানার জন্য ভিজিট করুন : <http://www.shrubbery.net/rancid>  
 JM : FOG একটি গিনাক্সভিত্তিক কম্পিউটার রেস্টোরিং টুল, যা অনেকটা নরটম হোমের মতো কাজ করে। এই টুলটি PXE ও TFTP-কে ব্যবহার করে, আই এর জন্য আলাদা



বুট সিডি বা ডিভিডির প্রয়োজন নেই। ফগ টুল ব্যবহার করে লোকাল ড্রাইভের পার্টিশনগুলো ডাউনলোড/কপি রিসাইজ করা যাবে। এই টুলের সাহায্যে ইয়েক পিসিকে রিস্টেম ক্লাইব সুবিধা পাওয়া যাবে এবং একে ব্যবহার করে হার্ডড্রাইব ইনস্টল করা সম্ভব ও প্রয়োজনে কম্পিউটারকে রিস্টার্ট করা সম্ভব। এ সম্পর্কে আরো জানার জন্য ভিজিট করুন : [www.fogproject.org](http://www.fogproject.org)



ওয়েবমিন : Webmin একটি ওয়েব ভিত্তিক গ্রাফিক্যাল ইন্টারফেস, যা উইন্ডোজ কম্পিউটারের সিস্টেম অ্যাডমিনিস্ট্রেশন কাজে ব্যবহার হয়। ওয়েবমিন একটি ওয়েব ইন্টারফেসের মাধ্যমে ইন্টারফেস ম্যানেজ, ডিউ ও মাইস ম্যানেজ, রিভিউ লগ ফাইল, টিমপি/আইপি সেটিংস, কায়রওটাল ফগ, ওয়েব সার্ভার, ডিএনএস, ডিএইচসিপি, মেইল সার্ভারসহ নানা ধরনের সার্ভিস দিয়ে থাকে। একজন সিস্টেম অ্যাডমিনের অনেক ধরনের কাজ এই টুলের সাহায্যে মেনেটেনেইন করা সম্ভব। এই টুল সম্পর্কে আরো বিস্তারিত জানার জন্য ভিজিট করুন : [www.webmin.com](http://www.webmin.com)



ZABBIX : ZABBIX একটি এন্টারপ্রাইজ স্কেলে ওপেনসোর্স ডিস্ট্রিবিউটেড মনিটরিং সলিউশন, যা দিয়ে নেটওয়ার্ক মনিটরিং ও বিভিন্ন ধরনের নেটওয়ার্ক সার্ভার, ডিভাইস, আইটি রিসোর্সের পারফরমেন্স ট্রাক ট্র্যাক করা সম্ভব। SNMP, TCP, ICMP, IPMI-এর মাধ্যমে ZABBIX-এর সাপোর্ট দেয়া সম্ভব। এ সম্পর্কে আরো বিস্তারিত জানার জন্য ভিজিট করুন : <http://www.zabbix.com>



OTRS ITSM : এটি একটি সম্পূর্ণ ওপেনসোর্স আইটি সার্ভিস ম্যানেজমেন্ট সলিউশন, যা ওয়েবভিত্তিক কাজ করে। এই ওয়েবভিত্তিক টুল একজন ম্যানেজমেন্ট কন্ট্রল করে থাকে এবং পর্যালোচনা ও রিপোর্ট, সেলফ সার্ভিস পোর্টাল, পার্টনাল ওয়াজ লিট, কিয়েলস্ট্রিম ডায়ালগের সুবিধাও দেয়। আইটি সার্ভিসের বিভিন্ন ধরনের সুবিধা এই টুলের সাহায্যে পাওয়া সম্ভব। আরো বিস্তারিত জানার জন্য ভিজিট করুন : <http://www.otrs.com/en>  
 এই ধরনের আরো সেরা টুল ইন্টারনেটে রয়েছে। ওপেন সাইটের রিভিউ ও রেটিং একেব-রকম হতে পারে, তাই আপনি ব্যবহারের আগে একটি ম্যাচি করে নিয়ে ব্যবহার শুরু করুন।

কিভাবে : [ram@166@yahoo.com](mailto:ram@166@yahoo.com)