

সিসকো 'নেট-লেভেল' সার্টিফিকেশন

মো: আব্দুল্লাহ আল নাসের
টেকনিক্যাল রাইটার ও ট্রেইনার, এমএন-ল্যাব

আমরা সবাই ইতোমধ্যে জানেছি, বিশ্বের সবচেয়ে বড় নেটওয়ার্ক ইকুইপমেন্ট ভেডর Cisco Systems তাদের ট্রেইনিং কার্যক্রমের আওতাধীন সার্টিফিকেশন প্রোগ্রামে বেশ বড় ধরনের পরিবর্তন এনেছে। Cisco তাদের নতুন সার্টিফিকেশন প্রোগ্রাম অনুযায়ী পরীক্ষা নেয়া শুরু করেছে ফেব্রুয়ারি ২৪, ২০২০ তারিখ থেকে। যদিও বর্তমান করোনাভাইরাসজনিত মহামারী চলাকালীন Cisco তাদের পুরনো প্রোগ্রামের কিছু পরীক্ষার ডেডলাইন একটি নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত বাড়িয়েছে। এর মধ্যে রয়েছে CCIE-এর ল্যাব এক্সাম। এ লেখায় Cisco-এর নতুন সার্টিফিকেশন প্রোগ্রাম সম্পর্কে কিছু বিশ্লেষণ বা মতামত তুলে ধরা হয়েছে।

সিসকোর নতুন সার্টিফিকেশন প্রোগ্রামে মোট পাঁচটি লেভেল রয়েছে। লেভেলগুলো হলো Entry, Associate, Professional, Expert এবং Architect। এছাড়া Specialist নামে আরও একটি লেভেল রয়েছে, যা মূলত Associate এবং Professional লেভেলের মধ্যবর্তী একটি লেভেল, পূর্ণ সার্টিফিকেশন নয়। যদিও প্রথম এন্ট্রি লেভেল এবং শেষের আর্কিটেক্ট লেভেল নিয়ে আমাদের দেশে খুব বেশি একটা মাতামাতি দেখা যায় না। তাই এ লেখায় এই দুটি লেভেলকে বাদ দিয়ে আলোচনা করা হয়েছে। আপাতত ধরে নেয়া যেতে পারে সিসকো সার্টিফিকেশন এক্সাম শুরু হয় অ্যাসোসিয়েট লেভেল দিয়ে।

<https://www.cisco.com/c/en/us/training-events/training-certifications/certifications.html#~certifications>

Entry	Associate	Professional	Expert	Architect
Starting point for individuals interested in starting a career as a networking professional.	Master the essentials needed to launch a rewarding career and expand your job possibilities with the latest technologies.	Select a core technology track and a focused concentration exam to customize your professional-level certification.	This certification is accepted worldwide as the most prestigious certification in the technology industry.	The highest level of accreditation achievable and recognizes the architectural expertise of network designers.
CCT	DevNet Associate	DevNet Professional	CCDE	CCAr
	CCNA	CCNP Enterprise	CCIE Enterprise Infrastructure	CCIE Enterprise Wireless
	CyberOps Associate	CyberOps Professional		
		CCNP Collaboration	CCIE Collaboration	
		CCNP Data Center	CCIE Data Center	
		CCNP Security	CCIE Security	
		CCNP Service Provider	CCIE Service Provider	

এখানে একটি বিষয় বিশেষভাবে লক্ষণীয়, সিসকোর পুরনো সার্টিফিকেশন প্রোগ্রামে অ্যাডভান্স লেভেলের বিশেষ করে প্রফেশনাল লেভেলের এক্সামসমূহের জন্য একটি পূর্বশর্ত ছিল। যেমন-প্রফেশনাললেভেলের কোনো এক্সাম দেয়ার আগে একজনকে অবশ্যই অ্যাসোসিয়েট লেভেলের এক্সামে পাস করতে হতো। কিন্তু সিসকো এর নতুন সার্টিফিকেশন প্রোগ্রামে এই 'পূর্বশর্ত' ব্যাপারটি একদম



তুলে দিয়েছে। তাই এখন যেকোনো চাইলেই অ্যাসোসিয়েট লেভেলের কোনো পরীক্ষা না দিয়ে সরাসরি প্রফেশনাল লেভেলের পরীক্ষা দিতে পারবে। তবে সিসকো এক্ষেত্রে বিশেষভাবে গুরুত্বারোপ করে থাকে যে, কারও যদি প্রফেশনাল ক্ষেত্রে যথেষ্ট হাতে-কলমে কাজ করার অভিজ্ঞতা না থাকে, তাহলে তার জন্য অ্যাডভান্স লেভেলের পরীক্ষাগুলোনা দেয়াই ভালো। তা না হলে হয়তো তিন বছর শুধু শুধু সার্টিফিকেটের ভার বইতে বইতে চলতে হতে পারে।

সিসকোর নতুন সার্টিফিকেশন প্রোগ্রামে বেশ কয়েকটি ট্র্যাক রয়েছে। এগুলো হলো- এন্টারপ্রাইজ, সার্ভিস প্রোভাইডার, সিকিউরিটি, ডাটা সেন্টার, কোলাবোরেশন, সাইবারঅপস এবং ডেভনেট।

(এছাড়া Technical Specialist এবং Digital Transformation Specialist নামে আরো দুটি ফিল্ড আছে, যা এই আলোচনার বিষয়বস্তু নয়।)

পুরনো সার্টিফিকেশন প্রোগ্রামে রাউটিং এবং সুইচিং নামে একটি খুবই জনপ্রিয় ট্র্যাক ছিল, যা এখন আর নেই। নতুন সার্টিফিকেশন প্রোগ্রামে এটিকে একটু নতুনভাবে সাজিয়ে

এন্টারপ্রাইজ ট্র্যাক করা হয়েছে। নাম থেকেই বুঝা যাচ্ছে, এখানে এন্টারপ্রাইজ/কর্পোরেট লেভেলের নেটওয়ার্কিংকে ফোকাস করা হয়েছে। আর সার্ভিস প্রোভাইডার লেভেলের নেটওয়ার্কিংকে ফোকাস করার জন্য আগের প্রোগ্রামের মতো সার্ভিস প্রোভাইডার ট্র্যাকও রয়েছে। আগের প্রোগ্রামে যে ওয়ারলেস ট্র্যাকটি ছিল তা বাদ দিয়ে একে একটি টপিক হিসেবে এন্টারপ্রাইজ ট্র্যাকের সাথে যুক্ত করে এন্টারপ্রাইজ ইনফ্রাস্ট্রাকচার হিসেবে নামকরণ করা হয়েছে। এছাড়া আগের প্রোগ্রামের ক্লাউড ট্র্যাকটিকে বাদ দিয়ে এর টপিকসমূহকে অন্যান্য ট্র্যাকের সাথে একত্রীকরণ করা হয়েছে। পুরনো প্রোগ্রামের সিকিউরিটি, ডাটা সেন্টার, কোলাবোরেশন ট্র্যাকগুলো নতুন প্রোগ্রামে আছে। আগের প্রোগ্রামে সাইবারঅপসট্র্যাকে শুধু অ্যাসোসিয়েট লেভেলের পরীক্ষা ছিল। নতুন প্রোগ্রামে এর সাথে প্রফেশনাল লেভেলের পরীক্ষাও যোগ করা হয়েছে। আর একেবারে নতুন ট্র্যাক হিসেবে ডেভনেটকে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

এখন প্রশ্ন হতে পারে, একজন নেটওয়ার্ক প্রফেশনাল হিসেবে আপনি কোন পরীক্ষাটি দেবেন বা কীভাবে শুরু করবেন। যেকোনো সার্টিফিকেশন এক্সাম দেয়ার আগে আমাদেরকে আগেই মাথায় রাখতে হবে, আপনি এখন কোন ট্র্যাকে আছেন বা ভবিষ্যতে আপনি কোন ট্র্যাকে কাজ করতে আগ্রহী। অনেকেই এক্ষেত্রে কোন ট্র্যাকের চাকরিতে বেশি টাকা ইনকাম করা যায় তা নিয়ে ভাবেন, যা মোটেও

ঠিক নয়। আপনি কোন ট্র্যাকে এগোবেন তা সম্পূর্ণভাবে আপনার আগ্রহ ও সক্ষমতার ভিত্তিতেই নির্ণয় করা উচিত।

যেমন যারা কোর নেটওয়ার্কিংয়ে আছেন তারা এন্টারপ্রাইজ ট্র্যাকে যেতে পারেন। আবার কোর নেটওয়ার্কিংয়ে সার্ভিস প্রোভাইডার সেক্টরে যারা কাজ করেন তারা সার্ভিস প্রোভাইডার ট্র্যাকে যেতে পারেন। এন্টারপ্রাইজ এবং সার্ভিস প্রোভাইডার উভয়ই কোর নেটওয়ার্কিংয়েরটপিকসমূহ কভার করে। কিন্তু ইন্ডাস্ট্রিভেদে এন্টারপ্রাইজ এবং সার্ভিস প্রোভাইডারের কাজে অনেক তারতম্য আছে। আর এজন্য সিসকো এই দুটি ট্র্যাকে বেশ ভিন্নভাবে সাজিয়েছে।

যারা বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানে নেটওয়ার্ক সিকিউরিটি নিয়ে ডেভিকটেডভাবে কাজ করেন তাদের জন্য সিকিউরিটি ট্র্যাক। এছাড়া বড় ডাটা সেন্টার নিয়ে কাজ করার জন্য ডাটা সেন্টার ট্র্যাক, ভয়েস নিয়ে যারা কাজ করেন তাদের জন্য কোলাবোরেশন ট্র্যাক এবং সাইবার নিরাপত্তা নিয়ে যারা আগ্রহী তাদের জন্য রয়েছে সাইবারঅপস ট্র্যাক। সিসকোর নতুন সার্টিফিকেশন প্রোগ্রামের সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য সংযোজন হলো ডেভনেট ট্র্যাক।

সিসকোতাদের নতুন সার্টিফিকেশন প্রোগ্রামকে বলছে ‘নেক্সট-লেভেল’ সার্টিফিকেশন। তারা বিগত কয়েক বছর ধরেই সফটওয়্যার ডিফাইন্ড নেটওয়ার্কিং (SDN), নেটওয়ার্ক প্রোগ্রামিং/ভার্চুয়লাইজেশনসহ আরও অনেক নেক্সট-জেনারেশন টেকনিক নিয়ে কাজ করছে। আর তাদের নতুন ‘নেক্সট-লেভেল’ সার্টিফিকেশন প্রোগ্রামে তারা বিশেষ করে নেটওয়ার্ক প্রোগ্রামিংয়ের জন্য ডেভনেটট্র্যাকের ওপর অনেক বেশি ফোকাস করেছে। এত দিনের গতানুগতিক ধারার যে নেটওয়ার্কিং আমরা পড়ে এসেছি বা কাজ করে এসেছি তার থেকে বেরিয়ে এসে নেক্সট-জেনারেশন নেটওয়ার্ক পরিচালনা করার জন্য আমাদেরকে সেই নেক্সট-জেনারেশন টপিকগুলো ভালোভাবে জানতে হবে। আর সেই নেক্সট-জেনারেশন টপিকগুলো ভালোভাবে কভার করার জন্যই সিসকোর সার্টিফিকেশন প্রোগ্রামে এই আমূল পরিবর্তন। এই ডেভনেট ট্র্যাকের বিভিন্ন এক্সামসমূহ অন্যান্য ট্র্যাকেও অপশনাল এক্সাম হিসেবে রাখা হয়েছে।

নতুন সার্টিফিকেশন প্রোগ্রামে CCNP বা CCIE পাস করা এখন আগের চেয়ে অনেক সহজ। এখানে সহজ বলতে এক্সাম অনেক সহজ বোঝানো হচ্ছে না। আসলে এক্সামের টপিকগুলো আগের চেয়ে অনেক বেশি সাবজেক্ট স্পেসিফিক। এ লেখায় বিষয়টি পরিষ্কার করার চেষ্টা করানো হয়েছে।

ব্যাপারটি অনেকটা এরকম

১. CCNP করার ক্ষেত্রে পুরনো সার্টিফিকেশন প্রোগ্রামে ‘পূর্বশর্ত’ ব্যাপারটি এখন আর নেই। অর্থাৎ যেকোনো চাইলেই যখন তখন যেকোনো এক্সাম দিতে পারবে।

২. উদাহরণস্বরূপ, আগে CCNP Security করার জন্য CCNA Securityতো করতে হতোই, তারপর CCNP Securityপাস করার জন্য মোট চারটি এক্সাম (৩০০-২০৬ SENSS, ৩০০-২০৮ SISAS, ৩০০-২০৯ SIMOS, ৩০০-২১০ SITCS) দিতে হতো, যা ছিল খুবই কষ্টদায়ক একটি ব্যাপার।

300-310 S1TC2	February 23, 2020	CCNP Security
300-309 S1MO2	February 23, 2020	CCNP Security
300-308 S1VA2	February 23, 2020	CCNP Security
300-306 S1EN22	February 23, 2020	CCNP Security

কিন্তু নতুন প্রোগ্রামে CCNP Security দেয়ার জন্য মাত্র দুটি এক্সাম দিলেই চলবে। একটি কোরএক্সাম এবং ছয়টি Concentrationএক্সামের মধ্য থেকে যেকোনো একটি Concentrationএক্সাম।

Required exam	Recommended training
Core exam:	
350-901 DEVCOR	Developing Applications Using Cisco Core Platforms and APIs (DEVCOR)
Concentration exams (choose one):	
300-435 ENAUTO	Implementing Automation for Cisco Enterprise Solutions (ENAU)
300-835 CLAUTO	Implementing Automation for Cisco Collaboration Solutions (CLAU)
300-635 DCAUTO	Implementing Automation for Cisco Data Center Solutions (DCAUI)
300-535 SPAUTO	Implementing Automation for Cisco Service Provider Solutions (SPAUI)
300-735 SAUTO	Implementing Automation for Cisco Security Solutions (SAUI)
300-910 DEVOPS	Implementing DevOps Solutions and Practices using Cisco Platforms (DEVOPS)
300-915 DEVIOT	Developing Solutions using Cisco IoT and Edge Platforms (DEVIOT)
300-920 DEVWBX	Developing Applications for Cisco Webex and Webex Devices (DEVWBX)

৩. ধরুন, মি. খায়ের নেটওয়ার্ক সিকিউরিটি নিয়ে কাজ করেন এবং তার কাজের ক্ষেত্র হলো ব্যাংক বা এন্টারপ্রাইজ লেভেলের VPN সলিউশন। বর্তমানে তার কোনো সার্টিফিকেশন নেই, এখন তিনি এক্সাম দিতে চাচ্ছেন। তিনি যদি ‘৩৫০-৭০১ SCOR’ এই Coreএক্সাম এবং ‘৩০০-৭৩০ SVPN’ এই Concentration এক্সাম পাস করেন তাহলে তিনি CCNP Security সার্টিফাইড হবেন। আবার ‘৩৫০-৭০১ SCOR’ এই Coreএক্সামটি CCIE Security-এর Written এক্সাম হিসেবে গণ্য করা হয়। অর্থাৎ তিনি CCNP Securityসার্টিফাইড হওয়ার সাথে সাথে CCIE Security-এর Writtenএক্সামও দিয়ে ফেললেন! (এক টিলে দুই পাখি যা আগে কখনই মরতো না)।

তাই তিনি যদি পরবর্তী তিন বছরের মধ্যে ‘CCIE Security Lab’ এক্সাম পাস করেন তাহলে তিনি CCIE Security সার্টিফাইডও হয়ে যাবেন।

৪. ধরুন, মি. খায়েরের CCNP বা CCIE দেয়ার যথেষ্ট ইচ্ছা বা সময় বা টাকা নেই, তাই তিনি যদি শুধু ‘৩০০-৭৩০ SVPN’ এই Concentration এক্সামটি (যা তার কাজের সাথে ম্যাচ করে) দেন তাহলে তিনি CCNP Specialist নামে একটি সার্টিফিকেট পাবেন। Specialist সার্টিফিকেটটি Associateএবং Professional-এর মাঝামাঝি লেভেলের একটি সার্টিফিকেট, এটি কোনো পূর্ণ সার্টিফিকেট নয়।

৫. আবার ধরুন, মি. খায়ের CCIE Security-এর জন্য মনস্থির করে প্রথমে ‘৩৫০-৭০১ SCOR’ লিখিত পরীক্ষা দিলেন। কিন্তু লিখিত পরীক্ষা দেয়ার পর কাজের চাপে বা আর্থিক অসঙ্গতির কারণে ‘CCIE Security Lab’ পরীক্ষা দিতে পারছেন না, তার লিখিত পরীক্ষারমেয়াদ শেষ হওয়ার পথে। এমতাবস্থায় তিনি ছয়টি কনসেন্ট্রেশনপরীক্ষার মধ্য থেকে যেকোনো একটি এক্সাম দিলেই CCNP Security সার্টিফাইড হয়ে যাবেন।

৬. আগের প্রোগ্রামে কেউ যদি CCIE দিত তাহলে তার CCIE সার্টিফিকেট রিনিউ করার জন্য মেয়াদ শেষ হওয়ার আগেই আরেকটি CCIE ল্যাব অথবা CCIE Writtenএক্সাম দিতে হতো, যা ছিল এক মহা-টেনশন। এ কারণে অনেকে ইচ্ছা থাকা সত্ত্বেও CCIE-এর চিন্তা মাথায়ও আনত না। কিন্তু এখন নতুন প্রোগ্রামে CCIE রিনিউ করার জন্য বিকল্প ব্যবস্থা আছে। যেমন- কেউ যদি যেকোনো তিনটি Professional Concentrationএক্সাম দেয় তাহলে তার CCIE রিনিউ হবে। অথবা একই ট্র্যাকে একটি Core এক্সাম এবং একটি Concentration এক্সাম অর্থাৎ CCNP দেয় (একই ট্র্যাকে) তাহলে সে নতুন করে CCNP সার্টিফাইড হবেন এবং সাথে সাথে CCIE ও

রিনিউ হয়ে যাবে।

<https://www.cisco.com/c/en/us/training-events/training-certifications/recertification-policy.html>

আগেই উল্লেখ করা হয়েছে, সিসকোর নতুন সার্টিফিকেশন প্রোগ্রামের সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য সংযোজন হলো ডেভনেট ট্র্যাক। এই ডেভনেটট্র্যাকের বিভিন্ন এক্সামসমূহ অন্যান্য ট্র্যাকেও অপশনাল এক্সাম হিসেবে রাখা হয়েছে। কেউ চাইলে ডেভনেট অ্যাসোসিয়েট বা সরাসরি ডেভনেট প্রফেশনাল এক্সাম দিতে পারেন। অন্যান্য প্রফেশনাল লেভেলের সার্টিফিকেটের মতো ডেভনেট প্রফেশনাল সার্টিফিকেশনের জন্যও দুটি এক্সাম রয়েছে। একটি কোর এক্সাম এবং আটটি কনসেন্ট্রেশন এক্সামের মধ্য থেকে যেকোনো একটি কনসেন্ট্রেশন এক্সাম।

<https://www.cisco.com/c/en/us/training-events/training-certifications/certifications/devnet/cisco-certified-devnet-professional.html#~:exams>

Required exam	Recommended training
Core exam:	
350-901 DEVCOR	Developing Applications Using Cisco Core Platforms and APIs (DEVCOR)
Concentration exams (choose one):	
300-435 ENAUTO	Implementing Automation for Cisco Enterprise Solutions (ENAU)
300-835 CLAUTO	Implementing Automation for Cisco Collaboration Solutions (CLAU)
300-635 DCAUTO	Implementing Automation for Cisco Data Center Solutions (DCAU)
300-535 SPAUTO	Implementing Automation for Cisco Service Provider Solutions (SPAU)
300-735 SAUTO	Implementing Automation for Cisco Security Solutions (SAU)
300-910 DEVOPS	Implementing DevOps Solutions and Practices using Cisco Platforms (DEVOPS)
300-915 DEVIOT	Developing Solutions using Cisco IoT and Edge Platforms (DEVIOT)
300-920 DEWBX	Developing Applications for Cisco Webex and Webex Devices (DEWBX)

মজার ব্যাপার হলো, ওপরের আটটি কনসেন্ট্রেশন এক্সামের কোনো না কোনোটি আবার অন্য আরেক ট্র্যাকের কনসেন্ট্রেশন এক্সাম। উদাহরণস্বরূপ, কেউ যদি '৩০০-৪৩৫ ENAUTO' এক্সামটি পাস করে তাহলে একই সাথে তার ডেভনেট প্রফেশনালের কনসেন্ট্রেশন এক্সাম এবং সিসিএনপি এন্টারপ্রাইজের কনসেন্ট্রেশন এক্সাম হয়ে যাবে! (এক টিলে আবার দুই পাখি)।

উপরিউক্ত আলোচনার পর অনেকেই প্রশ্ন করতে পারেন যে, Cisco তাদের নতুন সার্টিফিকেশন প্রোগ্রাম এত সহজ করে দিল কেন? তাহলে তো এখন হাজার হাজার CCNP/CCIE বের হবে!

জি, বের হবে। নতুন সার্টিফিকেশন প্রোগ্রাম সহজ করার কারণে যদি হাজার হাজার CCNP/CCIE বের হয়, তাহলে Cisco-র কোনো ক্ষতি নেই, বরং লাভ। Cisco কিন্তু এক্সামের টাকা দিয়ে কোনো লাভ করবে না, লাভটা অন্য জায়গায়। যেহেতু বিশ্বের বিভিন্ন ভেভরসমূহ ট্র্যাডিশনাল নেটওয়ার্কিংকে বাদ দিয়ে ভবিষ্যতে SDN, Network Programming, Network Virtualization-সহ অন্যান্য 'নেক্সট-জেনারেশন' টেকনিক মার্কেটে আনার জন্য কাজ করছে, তাই এইসব 'নেক্সট-জেনারেশন' টেকনিকের ওপর Cisco-র প্রোডাক্ট নিয়ে কাজ জানা প্রফেশনাল তৈরি না করতে পারলে এবং প্রোডাক্ট জনপ্রিয় করতে না পারলে অন্যান্য ভেভরের সাথে মার্কেটে প্রতিযোগিতার ক্ষেত্রে Cisco কিছুটা হলেও পিছিয়ে পড়বে।

এছাড়া ডাটা নেটওয়ার্কিংয়ে দক্ষ প্রফেশনাল তৈরির জন্য তারা Cisco Academy এবং Cisco Press-এর মাধ্যমে বিশ্বব্যাপী যে কাজ করেছে বা করছে অন্য কোনো ভেভর তা করেনি। এটা Cisco-র Corporate Social Responsibility বা বিজনেস স্ট্র্যাটেজি-যাই হোক না কেন আমাদের মতো মি. খায়ের সাহেবদের লাভই হয়েছে এবং ভবিষ্যতেও হবে বলে আশা করা যায় **কজ**

ফিডব্যাক : naserbd@yahoo.com

CJLive

Offer **LIVE** Webcasting and Conferencing

Starting From

Only 15,000 BDT

About Us

The Comjagat Technologies provides Live Webcasting services to Government Organizations, Business Organizations, NGO's, Educational Institutions, other types of organizations and individuals. We provide Live Webcasting services, which attract more viewers from any part of the world to attend a live event online. It has 7 years' Experience in this area and covered 500+ local and international events.

Our Service

- ✔ Live Webcast
- ✔ High Quality Video DVD
- ✔ Online archive
- ✔ Multimedia Support
- ✔ Switching Panel

The program we live webcast...

- ✔ Seminar, Workshop
- ✔ Wedding ceremony
- ✔ Press conference
- ✔ AGM or
- ✔ Any event



01670223187
01711936465

comjagat
TECHNOLOGIES

House- 29, Road-6, Dhanmondi,
Dhaka- 1205, E-mail: live@comjagat.com

