

कंप्यूटर नेटवर्क - संवाद

- : हम कंप्यूटर नेटवर्क के मूल सिद्धांतों में डाइव करें। आपका विचार है कि नेटवर्क विकास का सबसे परिवर्तनकारी पहलू क्या है?
- : मैं कहूँगा कि २००००००० से इंटरनेट पर जाना क्रांतिकारी रहा, विशेष रूप से २०००/०० के परिचय के साथ। यह आधुनिक नेटवर्किंग का आधार है, लेकिन अलग-अलग नेटवर्क प्रकारों के बारे में क्या सोचते हैं?
- : प्रत्येक का अपना स्थान है; २००० के लिए स्थानीय कनेक्टिविटी, २००० के लिए वाइड-स्केल, और २००० के लिए महानगरीय क्षेत्रों के लिए। लेकिन आप नेटवर्क टोपोलॉजी, जैसे बस और स्टार के बीच चुनाव के बारे में कैसे महसूस करते हैं?
- : स्टार टोपोलॉजी अपने स्केलेबिलिटी और फॉल्ट टॉलरेस के कारण अधिक लोकप्रिय हो गया है, जबकि बस मुख्य लाइन डाउन हो जाने पर फेल हो सकता है। इसके अलावा, २००० मॉडल के बारे में आपका विचार है?
- : २००० के सात स्तर एक सिद्धांतिक फ्रेमवर्क प्रदान करते हैं, लेकिन २०००/०० के चार स्तर वास्तविक दुनिया के लिए अधिक व्यावहारिक हैं। २००० में सैद्धांतिकता शिक्षा के लिए उपयोगी है, हालांकि। अब भौतिक स्तर पर चलें; आपका विचार ट्रांसमिशन मीडिया के बारे में क्या है?
- : ऑप्टिकल फाइबर, अपने उच्च बैंडविड्थ के साथ, बैकबोन के लिए आदर्श है, लेकिन ट्रिविस्टेड-पेयर अभी भी अधिकांश २००० के लिए राज है, लागत और स्थापना की आसानी के कारण। लेकिन जब हम बैंडविड्थ और शूपुट के बारे में बात करते हैं, आप मुख्य अंतर क्या देखते हैं?
- : बैंडविड्थ क्षमता है, जबकि शूपुट वास्तव में वास्तविक परिस्थितियों में जो आप पाते हैं। अब, डेटा लिंक स्तर पर त्रुटि पहचान—आप २००० या चेकसम्स में से किसे पसंद करते हैं?
- : २००० के लिए इसकी दृढ़ता, हालांकि चेकसम्स अधिक सरल है। और जब हम ईर्थर्नेट के बारे में बात करते हैं, उसका फ्रेम संरचना काफी दक्ष है, नहीं?
- : बिल्कुल, लेकिन स्विच वास्तव में उसे बढ़ाते हैं २००० पते सीखते हैं। आप नेटवर्क डिजाइन में २०००० के बारे में कैसे सोचते हैं?
- : २०००० लॉजिकल विभाजन के लिए आवश्यक हैं। वे बेहतर सुरक्षा और ट्रैफिक प्रबंधन के लिए अनुमति देते हैं। अब नेटवर्क स्तर के बारे में? २००४ के विरुद्ध २००६?
- : २००६ का अपनाव २००० है २००४ के २००० के कारण, लेकिन उसका एड्रेस स्पेस आवश्यक है। २००० २००४ प्रबंधन के लिए भी एक गेम-चेंजर था। आप राउटिंग कैसे प्रबंधित करते हैं?
- : डायनामीक राउटिंग प्रोटोकॉल जैसे २००० के लिए आंतरिक और २००० के लिए बाहरी नेटवर्क हैं। स्टेटिक राउटिंग अपने स्थान है लेकिन बड़े नेटवर्क के लिए? बिल्कुल नहीं। अब ट्रांसपोर्ट लेयर प्रोटोकॉल के बारे में?
- : २००० के लिए विश्वसनीयता, २००० के लिए गति। २००० में तीन-वे हैंडशेक बुनियादी लेकिन कनेक्शन विश्वसनीयता के लिए आवश्यक है। आप अपने कॉन्फिगरेशन में पोर्ट नंबर कैसे प्रबंधित करते हैं?
- : सेवा के लिए वेल-नोउन पोर्ट का उपयोग, लेकिन हमेशा सुनिश्चित करें कि वे आवश्यक होने तक खुले नहीं हैं। एप्लिकेशन लेयर पर सुरक्षा के साथ २०००० और २०००, आप इसे कैसे विकसित होते देखते हैं?
- : २०००० एक मानक बन रहा है, और २००० सुरक्षा के साथ २०००००० बढ़ रहा है। ईमेल प्रोटोकॉल जैसे २०००० अभी भी मूलभूत हैं, लेकिन नए चुनौतियों जैसे २०००० के बारे में क्या?
- : २०००० मिटीगेशन में ट्रैफिक विश्लेषण, रेट लिमिटिंग और लोड बैलेंसिंग का मिश्रण शामिल है। फायरवॉल और २०००/०००० प्रणालियाँ महत्वपूर्ण हैं। आप कैसे सुनिश्चित करते हैं कि नेटवर्क सुरक्षा नीति पालन की जाती हैं?
- : नियमित ऑडिट, एक्सेस नियंत्रण और उपयोगकर्ताओं को शिक्षित करना। भौतिक सुरक्षा अक्सर अनदेखी होती है; आप इसे कैसे संबोधित करते हैं?
- : नेटवर्क हार्डवेयर तक भौतिक पहुंच को सुरक्षित करना साइबर-सुरक्षा के साथ उतना ही महत्वपूर्ण है। अब, वर्चुअलाइजेशन के साथ, आप नेटवर्क प्रशासन टूल्स कैसे सोचते हैं कि विकसित हुए हैं?

□: वायरशार्क जैसे टूल्स पैकेट स्निफिंग के लिए अब अधिक महत्वपूर्ण हो गए हैं, विशेष रूप से वर्चुअल नेटवर्कों को ट्रॉबलशूट करने के लिए। अब नेटवर्क प्रबंधन प्रोटोकॉल जैसे □□□□ के बारे में?

□: □□□□ अभी भी मॉनिटरिंग के लिए व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है, लेकिन इसे क्लाउड पर्यावरणों के लिए नए समाधानों के साथ पूरक किया जाता है। क्लाउड के बारे में बात करते हैं, आप क्लाउड नेटवर्किंग को पारंपरिक सेटअप पर कैसे प्रभावित होते देखते हैं?

□: यह अधिक सॉफ्टवेयर-डिफाइंड तरीकों की ओर धकेल रहा है, जैसे □□□, जिसका हमने चर्चा की है। लेकिन क्लाउड पर्यावरणों में □□□□ का एकीकरण, कितना चुनौतीपूर्ण है?

□: यह एक चल रही संक्रमण है। ड्यूल-स्टैक नेटवर्क आम हैं, लेकिन वास्तविक चुनौती यह सुनिश्चित करना है कि सभी सेवाएं □□□□ का समर्थन करती हैं। आप इस परिस्थिति में □□□ कैसे प्रबंधित करते हैं?

□: □□□ ट्रैफिक को प्राथमिकता देना है, जो क्लाउड में वास्तव में यह सुनिश्चित करना है कि वास्तविक समय एप्लिकेशन जैसे □□□□ को आवश्यक संसाधन मिलते हैं। अब एज कंप्यूटिंग नेटवर्किंग में?

□: एज कंप्यूटिंग डेटा को स्रोत के करीब प्रोसेस करने से लैटेंसी को कम करता है, जो □□□ के लिए महत्वपूर्ण है। लेकिन आप 5G को नेटवर्क डिजाइन में कैसे प्रभावित होते देखते हैं?

□: 5G उच्च डेटा दरें और कम लैटेंसी का वादा करता है, जिसका मतलब है कि हम अधिक वितरित नेटवर्क आर्किटेक्चर देख सकते हैं। अंत में, आप इस क्षेत्र में लगातार सीखने के साथ कैसे चलते हैं?

□: समुदाय फोरम में शामिल रहना, सम्मेलनों में भाग लेना और नए मानकों को लगातार समीक्षित करना। नेटवर्किंग हमेशा विकसित होता रहता है, और हम भी हो सकते हैं।

□: हमने बहुत कुछ छुआ, लेकिन नेटवर्क ट्रॉबलशूटिंग में गहरे उतरें। जब आप एक नेटवर्क समस्या से सामना करते हैं, तो आपका दृष्टिकोण क्या है?

□: मैं समस्या को परिभाषित करने से शुरू करता हूँ, फिर ट्रेसराउट जैसे टूल्स का उपयोग करके इसे अलग करता हूँ। लेकिन जब आप एक जटिल सेटअप जैसे हाइब्रिड क्लाउड पर्यावरण से निपट रहे हैं, तो?

□: यह है जहां ऑन-प्रेमिस और क्लाउड के बीच एकीकरण को समझना महत्वपूर्ण होता है। आप इन परिस्थितियों के लिए किसी विशेष टूल्स को उपयोगी पाया हैं?

□: बिल्कुल, ट्रैफिक विश्लेषण के लिए □□□□□ या □□□□ जैसे टूल्स अमूल्य हैं। वे ट्रैफिक बॉटलनेक्स कहाँ होते हैं, यह समझने में मदद करते हैं। आप अपने नेटवर्कों में दस्तावेजीकरण कैसे प्रबंधित करते हैं?

□: दस्तावेजीकरण ट्रॉबलशूटिंग और भविष्य के लिए योजना बनाने के लिए महत्वपूर्ण है। मैं विस्तृत नेटवर्क डायग्राम और कॉन्फिगरेशन बैकअप रखता हूँ। दस्तावेजीकरण में सुरक्षा के बारे में?

□: दस्तावेजीकरण में सुरक्षा संवेदनशील जानकारी तक पहुंच को सीमित करना है। लेकिन नेटवर्क सुरक्षा को गहरे स्तर पर चर्चा करें। आप □□□ त्रिकोण के बारे में क्या सोचते हैं?

□: गोपनीयता, पूर्णता और उपलब्धता स्तंभ हैं। लेकिन इनकी सुनिश्चित करने में एक आधुनिक नेटवर्क में □□□ नीति के साथ चुनौती है। आप इसे कैसे संबोधित करते हैं?

□: □□□ के लिए एक मजबूत □□ (मोबाइल डिवाइस मैनेजमेंट) प्रणाली की आवश्यकता होती है नीति लागू करने के लिए। नीति के बारे में बात करते हैं, आप नेटवर्क सुरक्षा मानकों के साथ पालन कैसे सुनिश्चित करते हैं?

□: नियमित ऑडिट और पेनेट्रेशन टेस्टिंग आवश्यक हैं। लेकिन □□ डिवाइसों के बढ़ते होने के साथ, आप नेटवर्क सुरक्षा कैसे प्रबंधित करते हैं?

□: □□ डिवाइसों में मजबूत सुरक्षा विशेषताएं अक्सर नहीं होतीं, इसलिए उन्हें अपने □□□□ में अलग करना महत्वपूर्ण है। आप □□ पते के साथ इतने सारे डिवाइसों के साथ कैसे प्रबंधित करते हैं?

०: २०२० के साथ आरक्षित डिवाइसों के लिए आरक्षित और जहां संभव हो २०२६ लागू करना। लेकिन २०२६ में संक्रमण, आप इसे कैसे प्रगति करते देखते हैं?

०: धीरे-धीरे, पुराने प्रणालियों और १०० की दक्षता के कारण २००४ में, लेकिन यह अनिवार्य है। एक और बात, आधुनिक वेब एप्लिकेशन के आर्किटेक्चर के बारे में?

□: माइक्रोसर्विस और कंटेनराइजेशन ने खेल बदल दिया है। आप □□□□□□□□□□ जैसे पर्यावरणों में नेटवर्किंग कैसे प्रबंधित करते हैं?

०: नेटवर्किंग में सेवा खोज, लोड बैलेंसिंग और नेटवर्क नीति को समझना शामिल है। लेकिन इन सेवाओं को स्केल करने के चुनौतियों के बारे में?

॥०: स्केलिंग में सुनिश्चित करना है कि नेटवर्क संसाधन डायनामीक रूप से आंशिक हो फिर जाते हैं। आप ००-००० को इस तस्वीर में कैसे फिट होने देखते हैं?

०: ००-००० एक विस्तृत नेटवर्क पर केंद्रित नियंत्रण प्रदान करता है, प्रदर्शन और लागत दक्षता को बढ़ाता है। लेकिन यह पारंपरिक ००० प्रबंधन को कैसे बदलता है?

□: यह जटिलता को सादृश्य करता है, नीति-आधारित ट्रैफिक प्रबंधन की अनुमति देता है। लेकिन इस सादृश्य के साथ, आप नेटवर्क ऑपरेशंस में दृश्यता कैसे बनाए रखते हैं?

□: दृश्यता टूल्स और टेलीमेट्री अब से अधिक महत्वपूर्ण हो जाते हैं। 5□ के नेटवर्क डिजाइन पर प्रभाव के बारे में?

॥०: ५० अधिक एज कंप्यूटिंग परिस्थितियों को बढ़ा सकता है, लैटेस्टी को काफी कम कर सकता है। लेकिन आप इस एकीकरण के लिए कैसे योजना बनाते हैं?

इन योजनाओं का उद्देश्य है कि बैकहॉल क्षमता है और डिवाइस प्रलय के लिए तैयार है। 5G के सुरक्षा प्रभाव के बारे में?

Q: अधिक एंडपॉइंट्स अधिक संभावित कमजोरियां हैं। मजबूत एन्क्रिप्शन और पहचान प्रबंधन अधिक महत्वपूर्ण हो जाते हैं। आप भविष्य में नेटवर्क प्रबंधन में कौन की भूमिका कैसे देखते हैं?

०: ० नेटवर्क समस्याओं को भविष्यवाणी कर सकता है और प्रतिक्रियाओं को स्वचालित कर सकता है। लेकिन ० भी एक लक्ष्य बन सकता है। हम नेटवर्क ऑपरेशंस में ० को कैसे सुरक्षित करते हैं?

०: सुनिश्चित करके कि ०० प्रणालियाँ अलग हैं, डेटा एन्क्रिप्टेड है, और सुरक्षा के लिए मॉडल नियमित रूप से अपडेट किए जाते हैं। अब, नेटवर्क रेडियोसी के बारे में?

□: रेंडर्डेंसी के माध्यम से प्रोटोकॉल जैसे □□□□ या □□□□ उच्च उपलब्धता सुनिश्चित करता है। लेकिन आप रेंडर्डेंसी को लागत के साथ कैसे संतुलित करते हैं?

०: यह अपने रिस्क प्रोफाइल के लिए सही स्तर के रेडंडेंसी को खोजने के बारे में है। और रिस्क के बारे में बात करते हैं, आप नेटवर्क में आपदा पुनर्स्थापना कैसे संबोधित करते हैं?

Q: आपदा पुनर्स्थापना में ऑफ-साइट बैकअप, रेडंडेंट पथ और तेज़ फेलओवर योजना शामिल हैं। लेकिन एक क्लाउड में जाने वाले दुनिया में, ये रणनीतियाँ कैसे विकसित होती हैं?

०: क्लाउड रणनीतियाँ जियो-रेडंडेसी और बहु-रिजन डिप्लॉयमेंट शामिल करते हैं। लेकिन इन क्षेत्रों के माध्यम से नेटवर्क प्रदर्शन सुनिश्चित करना मुश्किल हो सकता है। आपका दृष्टिकोण क्या है?

०: ०००० के लिए सामग्री और ग्लोबल लोड बैलेंसर्स के लिए एप्लिकेशन अनुरोधों के लिए उपयोग करता हूँ। लेकिन आप ऐसे सेटअप में लैटेंसी कैसे प्रबंधित करते हैं?

इन प्रगतियों के साथ, आप नेटवर्किंग को कहाँ देखते हैं?

अधिक स्वचालन, इंटरफ़ेस के साथ एकीकरण और सुरक्षा और गोपनीयता पर एक बढ़ती फोकस की ओर। नेटवर्किंग हमेशा अधिक दक्ष और सुरक्षित तरीकों से सब कछु जोड़ने के बारे में रहेगा।

- : हमने नेटवर्क सुरक्षा और प्रदर्शन के बारे में बहुत कुछ चर्चा की, लेकिन क्वांटम कंप्यूटिंग पर नेटवर्क एन्क्रिप्शन पर प्रभाव के बारे में?
- : क्वांटम कंप्यूटिंग वर्तमान एन्क्रिप्शन विधियों को तोड़ सकता है, हमें क्वांटम-प्रतिरोधी एल्गोरिदमों की ओर धकेल सकता है। लेकिन आप इस संक्रमण को कैसे होने देखते हैं?
- : यह एक धीमी संक्रमण होगी जब हम नए क्रिप्टोग्राफिक विधियों को विकसित और मानक बनाते हैं। चुनौती यह होगी कि मौजूदा नेटवर्कों को पुनः स्थापित करना। ब्लॉकचेन नेटवर्किंग में भूमिका के बारे में?
- : ब्लॉकचेन सुरक्षित डेटा ट्रांसमिशन और पहचान सत्यापन को क्रांतिकारी बना सकता है। लेकिन यह ओवरहेड भी लाता है; आप इसे नेटवर्क दक्षता के साथ कैसे संतुलित करते हैं?
- : ब्लॉकचेन का उपयोग केवल तब करें जब लाभों का उपयोग करने के लिए लागत को न्यायोचित बनाता है, जैसे कि सुरक्षित, पीर-टू-पीर नेटवर्कों में। राउटिंग प्रोटोकॉलों के विकास के बारे में बात करें; □□□ के बाद क्या है?
- : पथ-एवरे नेटवर्किंग में अनुसंधान शामिल है, जहां राउटिंग निर्णय अधिक डायनामीक और पथ गुणों पर आधारित होते हैं। लेकिन आप इसे नेटवर्क न्यूट्रलिटी पर कैसे प्रभावित होने देखते हैं?
- : यह न्यूट्रलिटी को चुनौती दे सकता है यदि इसे सावधानी से लागू नहीं किया गया, क्योंकि पथों को केवल सबसे छोटे दूरी के आधार पर नहीं चुना जा सकता। आप भविष्य में नेटवर्क एड्रेसिंग के बारे में क्या सोचते हैं?
- : □□□ अधिक प्रचलित होगा, लेकिन हम बड़े □□□ नेटवर्कों के लिए नए एड्रेसिंग स्कीम देख सकते हैं। आप नेटवर्क इंफ्रास्ट्रक्चर को इस के लिए कैसे अनुकूलित करने देखते हैं?
- : इंफ्रास्ट्रक्चर को अधिक लचीला होना होगा, संभवतः अधिक डिवाइस-टू-डिवाइस संचार के लिए मेश नेटवर्कों का अधिक उपयोग करना होगा। लेकिन ऐसे नेटवर्कों को प्रबंधित करना?
- : प्रबंधन केंद्रित होता है लेकिन समन्वित, संभवतः □□-ड्राइव प्रणालियों के माध्यम से। आप इसे नेटवर्क प्रबंधन टूल्स पर कैसे प्रभावित होने देखते हैं?
- : टूल्स प्रगतिशील और पूर्वाग्रही रखरखाव की ओर विकसित होंगे, मशीन लर्निंग के लिए अनोमली डिटेक्शन के लिए उपयोग करेंगे। लेकिन इन □□ प्रणालियों में डेटा गोपनीयता के बारे में?
- : गोपनीयता एक प्रमुख चिंता होगी, जिससे डेटा प्रदर्शन को कम करने के लिए अधिक डिवाइस पर प्रोसेसिंग करने की ओर ले जाएगा। आप इसे लैटेंसी पर कैसे प्रभावित होने देखते हैं?
- : लैटेंसी कम हो सकता है जब प्रोसेसिंग स्रोत के करीब होता है, लेकिन यह नेटवर्क सिंक्रोनाइजेशन के लिए नए चुनौतियां लाता है। 6□ के बारे में?
- : 6□ 5□ की क्षमताओं को बढ़ाने की उम्मीद है, तेराहर्ट्ज आवृत्ति लाने के लिए और अधिक कम लैटेंसी। लेकिन हम सुनिश्चित करते हैं कि ये आवृत्तियां मौजूदा प्रणालियों के साथ टकरा नहीं जाएं?
- : उन्नत स्पेक्ट्रम प्रबंधन और संभवतः डायनामीक स्पेक्ट्रम शेयरिंग के माध्यम से। अब नेटवर्क वर्चुअलाइजेशन के बारे में; आप पूरी तरह से वर्चुअलाइज्ड पर्यावरण में सुरक्षा कैसे संबोधित करते हैं?
- : वर्चुअलाइजेशन में सुरक्षा माइक्रो-सेगमेंटेशन और □□ इंटरैक्शन पर कड़ी नियंत्रण शामिल है। लेकिन इस स्तर की सुरक्षा से प्रदर्शन हिट के बारे में?
- : यह एक ट्रेड-ऑफ है, लेकिन हार्डवेयर वर्चुअलाइजेशन में प्रगति इस हिट को कम करने में मदद करती है। अब नेटवर्क डिवाइसों में □□ के एकीकरण के बारे में?
- : डिवाइसों में □□ स्व-ऑपिटिमाइजिंग नेटवर्कों की ओर ले जा सकता है, लेकिन इन स्मार्ट डिवाइसों को □□-ड्राइव हमलों से सुरक्षित रखना परम है। आप नेटवर्क मॉनिटरिंग को कैसे विकसित होते देखते हैं?
- : प्रतिक्रिया से पूर्वाग्रही, □□ नेटवर्क समस्याओं को भविष्यवाणी करने में मदद करता है। लेकिन इस तरह के व्यापक मॉनिटरिंग के नैतिक प्रभाव के बारे में?

□: नैतिकता पारदर्शिता और उपयोगकर्ताओं के डेटा पर नियंत्रण को निर्धारित करेगी। नेटवर्क प्रोग्रामेबिलिटी पर चर्चा करें; आप इसे नेटवर्क प्रशासन में कैसे बदलते देखते हैं?

□: प्रोग्रामेबल नेटवर्कों सेवाओं और नीति की तेजी से डिप्लॉयमेंट की अनुमति देते हैं, लेकिन प्रशासकों को कोडिंग कौशल की आवश्यकता होगी। आप इस परिवर्तन को कैसे प्रभावित होने देखते हैं?

□: भूमिकाएं अधिक रणनीतिक, नीति-आधारित नेटवर्क डिजाइन की ओर बदल जाएंगी। लेकिन पारंपरिक नेटवर्क इंजीनियर की भूमिका के बारे में?

□: वे नेटवर्क आर्किटेक्ट बन जाएंगे, सिस्टम डिजाइन, सुरक्षा और एकीकरण पर ध्यान केंद्रित करेंगे। सैटेलाइट इंटरनेट के नेटवर्क टोपोलॉजी में भूमिका के बारे में?

□: सैटेलाइट इंटरनेट दूरस्थ क्षेत्रों में डिजिटल डिवाइड को पुल कर सकता है, लेकिन लैटेंसी अभी भी एक समस्या है। आप इसे ग्लोबल नेटवर्क डिजाइन पर कैसे प्रभावित होने देखते हैं?

□: यह अधिक हाइब्रिड नेटवर्क मॉडल की ओर ले जा सकता है, भूमि और सैटेलाइट के लिए प्रतिरोधकता के लिए संयोजन। लेकिन आप इस तरह के विविध नेटवर्क इंफ्रास्ट्रक्चर को कैसे प्रबंधित करते हैं?

□: एकीकृत प्रबंधन प्लेटफॉर्मों के माध्यम से जो कई नेटवर्क प्रकारों को संभाल सकते हैं। नेटवर्क स्लाइसिंग के बारे में 5G और उसके बाद के बारे में?

□: नेटवर्क स्लाइसिंग अनुकूलित नेटवर्क सेवाओं की अनुमति देता है, लेकिन नेटवर्क प्रबंधन को जटिल बना देता है। आप इस जटिलता को कैसे संबोधित करते हैं?

□: स्लाइस प्रबंधन को स्वचालित करना और स्पष्ट सेवा स्तर समझौते सुनिश्चित करना। भविष्य में वायरलेस मेश नेटवर्क के बारे में?

□: वे शहरों या आपदा पुनर्स्थापना के लिए कवरेज के लिए अधिक आम होंगे, लेकिन सुरक्षा और हस्तक्षेप जारी रहेगा। आप नेटवर्क ट्रॉलशूटिंग को कैसे विकसित होते देखते हैं?

□: ट्रॉलशूटिंग अधिक डेटा-ड्राइव होगा, 5G जटिल नेटवर्कों में समस्याओं को संबंधित करने में मदद करेगा। लेकिन आप मानव विशेषज्ञता को कैसे प्रासंगिक रखते हैं?

□: मानव दृष्टिकोण 5G के निष्कर्षों को समझने और अपवादों को संभालने के लिए महत्वपूर्ण रहेगा। अंत में, आप नेटवर्किंग में सबसे बड़ा नवाचार कहाँ से आने का अनुमान लगाते हैं?

□: मैं 5G, क्वांटम कंप्यूटिंग और नेटवर्क वर्चुअलाइजेशन के बीच के संकट में विश्वास करता हूँ। ये प्रौद्योगिकियां नेटवर्कों को कैसे काम करते हैं, सुरक्षित करते हैं और स्केल करते हैं, उन्हें पुनः परिभाषित करेंगे।

□: अब संरचित केबलिंग के विशेषताओं में गहरे उतरें। आप बड़े पैमाने पर स्थापनाओं में 5G/5G मानकों के अनुपालन को कैसे सुनिश्चित करते हैं?

□: यह सावधानी से योजना बनाना है - केबल प्रबंधन से लेकर सुनिश्चित करना कि पैच पैनल सही तरह से लेबल किए गए हैं। लेकिन अलग-अलग केबल प्रकारों जैसे 5G के विरुद्ध 5G के उपयोग के व्यावहारिक प्रभाव के बारे में?

□: 5G उच्च प्रदर्शन और कम क्रॉसटॉक प्रदान करता है, लेकिन अधिक लागत पर। उच्च-गति पर्यावरणों के लिए यह आवश्यक है। आप 5G के लिए स्विच कॉन्फिगरेशन कैसे प्रबंधित करते हैं?

□: मैं संगठन के आवश्यकताओं के आधार पर 5G योजना को परिभाषित करने से शुरू करता हूँ, फिर ट्रॉक पोर्टों को कॉन्फिगर करता हूँ ताकि इन्टर-5G संचार की अनुमति हो सके। आप इन सेटअप में स्पैनिंग ट्री प्रोटोकॉलों से निपटे हैं?

□: हाँ, लूपों को रोकने के लिए। 5G लैटेंसी जोड़ सकता है, इसलिए मैं तेजी से संवर्ग के लिए रैपिड 5G का उपयोग करता हूँ। कॉन्फिगरेशन के बारे में बात करते हैं, आप राउटर सेटअप कैसे प्रबंधित करते हैं?

□: मैं राउट ऑप्टिमाइजेशन पर ध्यान केंद्रित करता हूँ, जहाँ संभव हो डायनामीक राउटिंग सेट करता हूँ और सुरक्षा के लिए 5G का उपयोग करता हूँ। आप बेसिक फायरवॉल नियमों के लिए रणनीति क्या हैं?

□: मैं 'सभी को नकारना' रणनीति का समर्थन करता हूँ, केवल आवश्यक पोर्टों को खोलकर हमला वाहकों को कम करता हूँ। लेकिन आप नेटवर्क एड्रेसिंग योजनाओं के बारे में कैसे प्रबंधित करते हैं?

□: यह विभाग या कार्य के आधार पर लॉजिकल विभाजन है, सुनिश्चित करता है कि स्केलेबिलिटी और प्रबंधनीयता। अब रेडंडेंसी और फेलओवर नेटवर्क डिजाइन में?

□: रेडंडेंसी में कई पथ या डिवाइस शामिल हैं, जैसे ०००० के लिए गेटवे फेलओवर। आप ००० को अपने नेटवर्कों में कैसे लागू करते हैं?

□: ००० ००० या वीडियो के लिए महत्वपूर्ण है। मैं ट्रैफिक को ०००० लेबलिंग के आधार पर प्राथमिकता देता हूँ और ट्रैफिक शेपिंग का उपयोग करता हूँ। अब क्लाउड नेटवर्किंग में परिवर्तन कैसे प्रबंधित करते हैं?

□: यह पारंपरिक नेटवर्क सिद्धांतों को वर्चुअल पर्यावरणों में अनुकूलित करना है, सुरक्षा समूहों और वर्चुअल लोड बैलेंसर्स का उपयोग करना। आप ०००६ डिप्लॉयमेंट के अनुभव के बारे में?

□: ड्यूल-स्टैक नेटवर्क आम हैं, लेकिन ०००६ के लिए ००००० ऑटो-कॉन्फिगरेशन को सक्षम करने से प्रबंधन सरल हो जाता है। आप ००० लोड बैलेंसिंग कैसे प्रबंधित करते हैं?

□: मैं ००० राउंड-रोबिन के लिए बुनियादी लोड वितरण के लिए उपयोग करता हूँ, लेकिन अधिक जटिल सेटअप के लिए मैं एप्लिकेशन लोड बैलेंसर्स के साथ एकीकृत करता हूँ। एज कंप्यूटिंग के बारे में?

□: एज कंप्यूटिंग डेटा स्रोतों के करीब कंप्यूटेशनल संसाधन रखना है कम लैटेंसी के लिए। आप ५० को इसके साथ कैसे फिट होने देखते हैं?

□: ५० एज कंप्यूटिंग को बढ़ाता है आवश्यक बैंडविड्थ और कम लैटेंसी प्रदान करता है। लेकिन यह पारंपरिक नेटवर्क ट्रॉलशूटिंग को कैसे बदलता है?

□: ट्रॉलशूटिंग में डेटा को कहाँ प्रोसेस किया जाता है, यह समझना शामिल है। लेकिन मूलभूत बातें वही हैं - पहचान, अलग करना, ठीक करना और सत्यापित करना। आप नेटवर्क दस्तावेजीकरण कैसे प्रबंधित करते हैं?

□: यह महत्वपूर्ण है। मैं विस्तृत नेटवर्क डायग्राम और कॉन्फिगरेशन बैकअप एक केंद्रित प्रणाली में रखता हूँ। इस सब प्रौद्योगिकी के साथ, आप कैसे अपडेट रहते हैं?

□: लगातार सीखना महत्वपूर्ण है - प्रमाणपत्र, वेबिनार और नेटवर्किंग समुदायों के माध्यम से। आप नेटवर्किंग में अगला बड़ा ट्रेंड क्या सोचते हैं?

□: मैं ००० और ०० के लिए नेटवर्क स्वचालन और भविष्यवाणी में और अधिक प्रगति पर लगाता हूँ। लेकिन आप इन प्रौद्योगिकियों को कैसे प्रभावित होने देखते हैं?

□: भूमिकाएं अधिक रणनीतिक, नीति-आधारित नेटवर्क डिजाइन की ओर बदल जाएंगी। आप इस परिवर्तन के लिए कैसे तैयार होते हैं?

□: प्रोग्रामिंग और स्वचालन टूल्स सीखना और व्यापार की आवश्यकताओं को गहरे समझना। नेटवर्क प्रौद्योगिकी के लिए एक रोमांचक समय है, नहीं?

□: बिल्कुल, क्षेत्र लगातार विस्तार हो रहा है, नवाचार और सुधार के लिए असीमित अवसर हैं।