

NTT コミュニケーションズ インターネット検定 「.com Master ★★ ★ 2011」 カリキュラム



1) IPネットワークの基礎技術

1.1) IPに関する知識	
1.1.1) IPv4	
1.1.2) ICMP	
1.1.3) IPv6	
1.1.4) IPv6アドレス自動設定機構	
1.1.5) IPマルチキャスト	
1.2) IPルーティングに関する知識	
1.2.1) ルータのアーキテクチャ	
1.2.2) ルーティングプロトコル	
1.2.3) 経路制御	
1.2.4) ルータの冗長化	
1.3) イーサネットに関する知識	
1.3.1) イーサネット	
1.3.2) イーサネットスイッチとハブ	
1.3.3) VLAN	
1.3.4) イーサネットの接続性	
1.3.5) 無線LAN	
1.4) イーサネットスイッチングに関する知識	
1.4.1) イーサネットスイッチのアーキテクチャ	
1.4.2) スパニングツリープロトコル	
1.4.3) リンクアグリゲーション	
1.5) ブロードバンドアクセス技術に関する知識	
1.5.1) 接続とIPアドレスの付与	
1.5.2) xDSL	
1.5.3) FTTx	
1.5.4) CATVインターネット	
1.6) イーサネットのメディアに関する知識	
1.6.1) 光ファイバ	
1.6.2) メディアコンバータ	

お問い合わせ

NTTコミュニケーションズ インターネット検定事務局

東京都港区新橋1-18-16 日本生命新橋ビル4F

メールアドレス: kentei@nttcheo.com

2) IPネットワークサービスの構成および選定に関する知識

2.1) VPNに関する知識
2.1.1) VPNの概要
2.1.2) トンネリング技術
2.1.3) インターネットVPN
2.1.4) IP-VPN
2.1.5) 広域イーサネット
2.1.6) イーサネット専用線
2.2) QoSに関する知識
2.2.1) ルータにおけるQoS
2.2.2) イーサネットスイッチにおけるQoS
2.2.3) Voice over IP
2.3) セキュリティに関する知識
2.3.1) NAT
2.3.2) ファイアウォール
2.3.3) IDS
2.3.4) マルウェア対策
2.3.5) 暗号技術基礎
2.3.6) 無線LAN
2.3.7) 認証局
2.3.8) マネージドセキュリティサービス
2.4) IPsecに関する知識
2.4.1) IPsecプロトコル
2.4.2) 自動鍵交換プロトコル
2.5) P2Pに関する知識
2.5.1) P2Pの基礎知識
2.6) データセンタサービスに関する知識
2.6.1) ラック
2.6.2) ファシリティ
2.7) ネットワークサービスの料金と制度に関する知識
2.7.1) 従量制課金と定額制課金
2.7.2) SLA

3) IPネットワークの設計・構築に関する知識

3.1) IPネットワークの設計・構築に関する基礎知識
3.1.1) IPネットワークの設計における要求事項
3.1.2) デザインと選択
3.1.3) DNS
3.1.4) メールサーバ
3.1.5) WWWサーバ
3.1.6) プロキシサーバ、キャッシュサーバ
3.1.7) ディレクトリサービス
3.1.8) サーバアプリケーションの活用
3.1.9) アプリケーションサーバの負荷分散
3.1.10) セキュリティプロダクトの選定
3.2.11) 検疫ネットワーク
3.2.12) SIPサーバ
3.2.13) 映像伝送
3.2.14) 仮想化技術
3.2) IPネットワークの設計・構築のケーススタディ
3.2.1) インターネット接続に関するケーススタディ(1)
3.2.2) インターネット接続に関するケーススタディ(2)
3.2.3) スパニングツリーの設計に関するケーススタディ
3.2.4) 経路制御に関するケーススタディ(1)
3.2.5) 経路制御に関するケーススタディ(2)
3.2.6) ネットワークサービスに関するケーススタディ(1)
3.2.7) ネットワークサービスに関するケーススタディ(2)
3.2.8) VoIPに関するケーススタディ
3.2.9) セキュリティサービスに関するケーススタディ

お問い合わせ

NTTコミュニケーションズ インターネット検定事務局

東京都港区新橋1-18-16 日本生命新橋ビル4F

メールアドレス: kentei@nttcheo.com

4) IPネットワークの運用に関する知識

4.1) 運用ドキュメントの策定
4.1.1) 運用仕様書の作成
4.1.2) 運用手順書の作成
4.2) サービス運用
4.2.1) 運用保守
4.2.2) 体制
4.2.3) バックアップ
4.3) 監視
4.3.1) 監視
4.3.2) パフォーマンス
4.3.3) 可用性
4.3.4) リソース
4.3.5) 利用動向
4.3.6) レポーティング
4.3.7) 監視・管理手法
4.4) 構成管理
4.4.1) 構成管理
4.4.2) 建物・施設設備
4.4.3) ネットワークの論理構成と物理構成
4.4.4) アプリケーション管理
4.4.5) リソース管理
4.5) 故障対応
4.5.1) 故障対応(故障連絡、切り分け)
4.5.2) 事前の対応
4.5.3) 発生時の対応
4.5.4) 事後の対応
4.6) セキュリティ管理
4.6.1) セキュリティポリシー
4.6.2) セキュリティ対策
4.6.3) インシデント対応

5) IPネットワークに関する法律知識

5.1) 設計・運用・管理者の義務と権利
5.1.1) ドメイン名に関する規則と法律
5.1.2) 営業秘密の保護とNDA
5.1.3) 技術的プロテクション
5.1.4) サービスプロバイダの業務と名誉毀損・著作権侵害
5.1.5) IT犯罪と関連する法律
5.1.6) ネットワーク管理者による管理とプライバシー～社内電子メールの検閲と従業員のプライバシー

お問い合わせ

NTTコミュニケーションズ インターネット検定事務局

東京都港区新橋1-18-16 日本生命新橋ビル4F

メールアドレス: kentei@nttcheo.com