

Microsoft SQL Server 2005 のセキュリティの設計(#4615) (MS0232CV) 2日間

【コースの概要】

Microsoft SQL Server 2005 を使用したデータベース システムのセキュリティを設計できるようになります。

このコースでは、設計時に環境全体（ビジネス ニーズ、規制要件、ネットワーク システム、データベースに関する考慮事項など）について配慮する必要があることを受講者が学ぶことに焦点を当てています。

受講者は、セキュリティを監視して脅威に対応する方法も学習します。

【1Point アドバイス】

MCITP（データベース アドミニストレーター）の取得に必要な試験（70-443、70-444、70-447）を受験予定の方におすすめのコースです。

【学習目標】

SQL Server のセキュリティ ポリシーを設計する

SQL Server システム インフラストラクチャのセキュリティ ポリシーを設計する

インスタンスおよびデータベースのセキュリティ ポリシーを設計する

データベース セキュリティ設計へのデータ暗号化の統合を実現する

セキュリティ例外ポリシーの設計を設計する

脅威および攻撃への対応方法を設計する

【形式】

講義 + 実機演習

【対象者】

Microsoft SQL Server 2005 を使用したデータベースの保守関連の製品機能やテクノロジーに関するスキルの修得を希望する IT プロフェッショナルの方

MCITP の取得に必要な試験（70-443、70-444、70-447）を受験予定の方

【前提条件】

Microsoft Windows オペレーティング システムに関する基本知識を有している
Transact-SQL に関する実用的な知識を有している
リレーショナル データベースに関する実用的な知識を有している
セキュリティ プロトコルとそのしくみについて基本的な知識があること
ネットワーク アーキテクチャおよびテクノロジーに関する実務的な知識があること
さらに、次のコースの受講を推奨します。(必須ではありません)
「Microsoft SQL Server 2005 データベースの実装 (#4741B)」(MS0274CV)
「Microsoft SQL Server 2005 データベースの保守 (#4743B)」(MS0275CV)

【コースで使用するソフトウェア/ハードウェア】

Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition
Microsoft SQL Server 2005 Enterprise Edition
Microsoft Visio 2003
Microsoft Virtual PC 2004

【その他】

MCP 試験との関係:

70-443 PRO: Designing a Database Server Infrastructure by Using Microsoft SQL Server 2005
70-444 PRO: Optimizing and Maintaining a Database Administration Solution by Using Microsoft SQL Server 2005
70-447 UPGRADE: MCDBA Skills to MCITP Databa

【研修タイムテーブル】

9:30 ~ 17:30 (休憩含む)

	午前内容	午後内容
1 日 目	1. SQL Server のセキュリティの設計について <ul style="list-style-type: none"> - データベース セキュリティの原則 - SQL Server のセキュリティ ポリシーの設計手法 - SQL Server のセキュリティの監視 	2. SQL Server システム インフラストラクチャのセキュリティポリシーの設計 <ul style="list-style-type: none"> - 企業の認証システムとの統合 - Windows サーバー レベルのセキュリティ ポリシーの作成 - セキュリティで保護された通信ポリシーの作成 - SQL Server のセキュリティ監視基準の定義 3. インスタンスおよびデータベースのセキュリティ ポリシーの設計 <ul style="list-style-type: none"> - インスタンス レベルのセキュリティ ポリシーの設計 - データベース レベルのセキュリティ ポリシーの設計 - オブジェクト レベルのセキュリティ ポリシーの設計 - インスタンスおよびデータベースのセキュリティ監視基準の定義

	午前内容	午後内容
2 日 目	4. データベース セキュリティ設計へのデータ暗号化の統合 <ul style="list-style-type: none"> - 暗号化と証明書を使用したデータのセキュリティ保護 - データ暗号化ポリシーの設計 - キーのストレージ方式の決定 	5. セキュリティ例外ポリシーの設計 <ul style="list-style-type: none"> - ビジネス要件と規制要件の分析 - 例外の決定とその影響 6. 脅威および攻撃への対応方法の設計 <ul style="list-style-type: none"> - ウイルスおよびワーム攻撃への対応ポリシーの設計 - サービス拒否攻撃への対応ポリシーの設計 - 内部攻撃および SQL インジェクション攻撃への対応ポリシーの設計

ランチタイム休憩、および午前午後ともに小休憩を挟みます。