Principais tópicos a serem relembrados em Az 900:

**1. Conceitos de Nuvem:**

* **O que é Computação em Nuvem?** Entender os modelos de implantação (pública, privada, híbrida) e os modelos de serviço (IaaS, PaaS, SaaS).
* **Benefícios da Nuvem:** Conhecer as vantagens como escalabilidade, elasticidade, agilidade, economia de custos e confiabilidade.
* **Capital Expenditure (CapEx) vs. Operational Expenditure (OpEx):** Compreender a diferença entre esses modelos de gastos e como a nuvem se encaixa.

**2. Serviços Principais do Azure:**

* **Compute:**
  + **Máquinas Virtuais (VMs):** Criação e gerenciamento de servidores virtuais.
  + **Azure App Service:** Hospedagem de aplicativos web e APIs.
  + **Azure Container Instances (ACI) & Azure Kubernetes Service (AKS):** Orquestração de contêineres.
  + **Azure Functions:** Computação serverless.
* **Networking:**
  + **Redes Virtuais (VNets):** Criação de redes isoladas na nuvem.
  + **Sub-redes:** Segmentação de VNets.
  + **Grupos de Segurança de Rede (NSGs):** Controle de tráfego de rede.
  + **Azure DNS:** Serviço de resolução de nomes.
  + **Azure Load Balancer:** Distribuição de tráfego.
  + **Azure VPN Gateway:** Conexão entre redes locais e o Azure.
* **Storage:**
  + **Azure Blob Storage:** Armazenamento de objetos não estruturados (imagens, vídeos, documentos).
  + **Azure Files:** Compartilhamentos de arquivos na nuvem.
  + **Azure Queue Storage:** Filas de mensagens para comunicação entre componentes.
  + **Azure Table Storage:** Armazenamento NoSQL de dados estruturados.
  + **Azure Disks:** Discos virtuais para VMs.
* **Databases:**
  + **Azure SQL Database:** Banco de dados relacional como serviço.
  + **Azure Cosmos DB:** Banco de dados NoSQL globalmente distribuído.
  + **Azure Database for PostgreSQL/MySQL:** Serviços gerenciados para PostgreSQL e MySQL.

**3. Identidade, Governança e Segurança:**

* **Azure Active Directory (Azure AD):** Serviço de gerenciamento de identidade e acesso na nuvem.
* **Autenticação e Autorização:** Entender como os usuários são verificados e têm permissões concedidas.
* **Azure RBAC (Role-Based Access Control):** Gerenciamento de acesso baseado em funções.
* **Azure Policy:** Criação e aplicação de políticas para garantir conformidade.
* **Azure Security Center:** Plataforma para melhorar a postura de segurança.
* **Azure Firewall:** Firewall de rede gerenciado.

**4. Gerenciamento e Custos:**

* **Azure Portal:** Interface gráfica para gerenciar os serviços do Azure.
* **Azure PowerShell e Azure CLI:** Ferramentas de linha de comando para automação.
* **Azure Resource Manager (ARM):** Modelo de implantação e gerenciamento de recursos.
* **Azure Advisor:** Recomendações para otimizar custos, segurança, confiabilidade e desempenho.
* **Calculadora de Preços do Azure:** Estimar os custos dos serviços.
* **Azure Cost Management:** Ferramentas para monitorar e analisar os gastos.

**Dica:** Para se preparar bem para o AZ-900, além de entender esses tópicos, procure por exemplos práticos e laboratórios para vivenciar o uso dos serviços do Azure. Boa sorte nos seus estudos! Se tiver mais alguma dúvida, pode perguntar.