**Gestão de Sistemas e Redes**

Aula de Laboratório Nº 1

**Coordenação de Engenharia Informática**

Departamento de Engenharias e Tecnologias

Instituto Superior Politécnico de Tecnologias e Ciências

**Documento de Requisitos da Rede**

(Modelo)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Secção 1: Condições iniciais** | | |
| **Tipo de projecto:** | Actualização da rede | |
| **Escopo de projecto:** | Edifício de 2 andares | |
| **Objectivo do projecto:** | Melhorar o desempenho para todos os utilizadores, especialmente de algumas aplicações de missão crítica, e aumentar a segurança para ligações a internet | |
| **Outras condições:** |  | |
| **Avaliação e definição de problema** | | Desempenho das aplicações e segurança |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Secção 2: Listagem de requisitos** | | | | | | | |
| **ID/No me** | **Data** | **Tipo** | **Descrição** | **Recolhido / Derivado** | **Localizações** | **Estado** | **Prioridade** |
| 1 | 14/01/202 1 | Utilizador | Existem aproximadamente  150 utilizadores, distribuídos da  seguinte forma:  60 engenheiros,  15 RH e finanças,  30 facturação, 10 gerência, 30 vendas /  marketing e 5 outros. | Recolhido | - | Informação | - |
| 2 | 14/01/202 1 | Rede | Cada área do edifício deve  suportar conexões  Fast Ethernet com o backbone. | Recolhido | Edifício | Core | 5 |
| 3 | 14/01/202 1 | Aplicações | Aplicações de base de dados,  visualização,  facturação e folha de pagamento são  consideradas de missão crítica para esta empresa. | Recolhido | - | Core | 5 |
| 4 | 20/01/202 1 | Aplicações | Aplicação de inventário (INV1)  para requisitos de  facturação não determinados neste momento.. | Recolhido | - | Feature | 4 |
| 5 | 01/02/202  1. | Aplicações | A aplicação de base de dados  (DB1) requer um mínimo de 150  Kbps, por sessão. | Recolhido | - | Informação | - |
| 6 | 01/02/202 1 | Rede | Os utilizadores de engenharia têm estações de  trabalho com  placas de rede  GigE. Dado recolhido dos  utilizadores (engenheiros) em 25/01/2021. | Recolhido | - | Core | 5 |
| 7 | 05/02/202 1 | Aplicação | A aplicação de visualização  (VIS1) para | Derivado | - | Feature | 4 |
|  |  |  | finanças requer  capacidade de até  40 Mbps e atraso de sound-trip de 100 ms. |  |  |  |  |
| 8 | 14/01/202 1 | Aplicação | A aplicação de folha de  pagamento  (PAY1) requer  100% de tempo de atividade  (durante a operação) entre a financeira e a  empresa externa de folha de pagamento. | Recolhido | - | Core | 5 |
| 9 | 14/01/202 1 | Utilizador | A empresa deve ser mantida  protegida contraataques da Internet. | Recolhido | - | Core | 5 |
| 10 | 02/02/202 1 | Rede | A empresa requer um mínimo de acesso T1 à Internet. | Recolhido | - | Core | 5 |
| 11 | 02/02/202 1 | Rede | A rede actual será completamente substituída,  portanto, não há  requisitos da rede existente. | Recolhido | - | Informação | - |
| 12 | 02/02/202 1 | Aplicação | Outras aplicações gerais: email,  processamento de texto, acesso à  Web interno e externo. | Recolhido | - | Core | 5 |

**Legenda:**

 **ID / Nome**. Pode ser um número que identifica o requisito na ordem em que foi reunido ou derivado ou o nome do requisito.

 **Data**. Indica a data em que esse requisito foi desenvolvido.

 **Tipo**. Representa o componente de onde veio esse requisito (utilizador, aplicação, dispositivo, rede, outro).

 **Descrição**. Esta é uma lista dos detalhes, se houver, desse requisito. Como parte desta descrição, pode indicar se o requisito é funcional ou de desempenho por natureza.

 **Recolhido / derivado**. Se o requisito foi coletado, lista onde foi coletado. Se o requisito foi derivado, lista como ele foi derivado.

 **Localizações**. Indica onde este requisito se aplica ao ambiente, se conhecido.

 **Estado.** Representa o estado actual desse requisito (central ou fundamental, recurso, requisito futuro, rejeitado ou informativo).

 **Prioridade.** Este é um número que representa o nível de prioridade deste requisito dentro de seu tipo de estado.