

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DO PROJETO APLICADO I – MONITORAMENTO DE BACKUPS

Centro Universitário Senai/SC – Curso Superior de Tecnologia em Defesa Cibernética

Orientador: Prof. Iskailer Inaian Rodrigues

Equipe: Grupo 3 Defesa

Data: 2025

1. EQUIPE E PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES

Nome da Equipe: Grupo 3 Defesa

Integrante	Função	Responsabilidades
William Araujo	Gerente de Projeto	Planejamento estratégico e organização geral
Antônio Lima	Engenheiro de Infraestrutura	Configuração do backup e monitoramento
Ricardo Veiga	Desenvolvedor	Implementação do dashboard no Zabbix
Maria Fontebasso	Analista de Segurança	Validação e auditoria da integridade dos backups

Cronograma:

Semana Atividade

1	Configuração inicial do <i>Windows Server Backup</i>
2	Instalação e configuração do <i>Zabbix</i>
3	Criação de gatilhos e alertas para falhas
4	Desenvolvimento do dashboard de monitoramento
5	Testes de funcionalidade e ajustes finais
6	Criação dos Wireframes das Telas do Dashboard e Relatórios
7	Configuração do Repositório GitHub e gravação inicial do Vídeo de Demonstração
8	Testes finais, ajustes, análise de resultados e validação da solução
9	Redação da Conclusão, documentação final e preparação da apresentação

2. PROBLEMA ESCOLHIDO E DESCRIÇÃO

2.1 Contextualização

Empresas que utilizam servidores locais enfrentam riscos críticos em relação à integridade de seus backups. A ausência de monitoramento pode gerar perdas de dados e custos elevados.

2.2 Descrição do Problema

Falta de ferramentas eficazes para monitorar backups em tempo real, dificultando a identificação de falhas e aumentando o tempo de resposta a incidentes.

2.3 Impactos

- Perda de dados críticos
- Alto tempo de inatividade
- Falta de visibilidade sobre a integridade dos backups
- Prejuízos financeiros com recuperação emergencial

2.4 Justificativa

Um sistema de monitoramento automatizado (via Zabbix) permitirá rastreabilidade, alertas em tempo real e maior segurança da informação.

3. NECESSIDADES DO CLIENTE E VALIDAÇÃO

Necessidade	Validação	Solução Proposta
Verificar se o backup foi concluído	Entrevistas com TI real	Monitoramento em tempo com Zabbix
Relatórios claros de integridade	Análise de processos internos	Painel com relatórios mensais
Alertas imediatos em falhas	Testes simulados	Alertas por e-mail e painel
Indicadores de prontidão para recuperação	Feedbacks qualitativos	Métricas no dashboard

Redução de custos com
recuperação

Redução de falhas via
Artigos especializados automação

4. TECNOLOGIAS ESCOLHIDAS E JUSTIFICATIVA

4.1 Tecnologias Utilizadas

- **Windows Server Backup:** Criação e automação dos backups
- **Zabbix:** Monitoramento contínuo e alertas
- **PowerShell:** Análise e extração de logs
- **Máquinas Virtuais:** Simulação de servidores locais

4.2 Justificativa

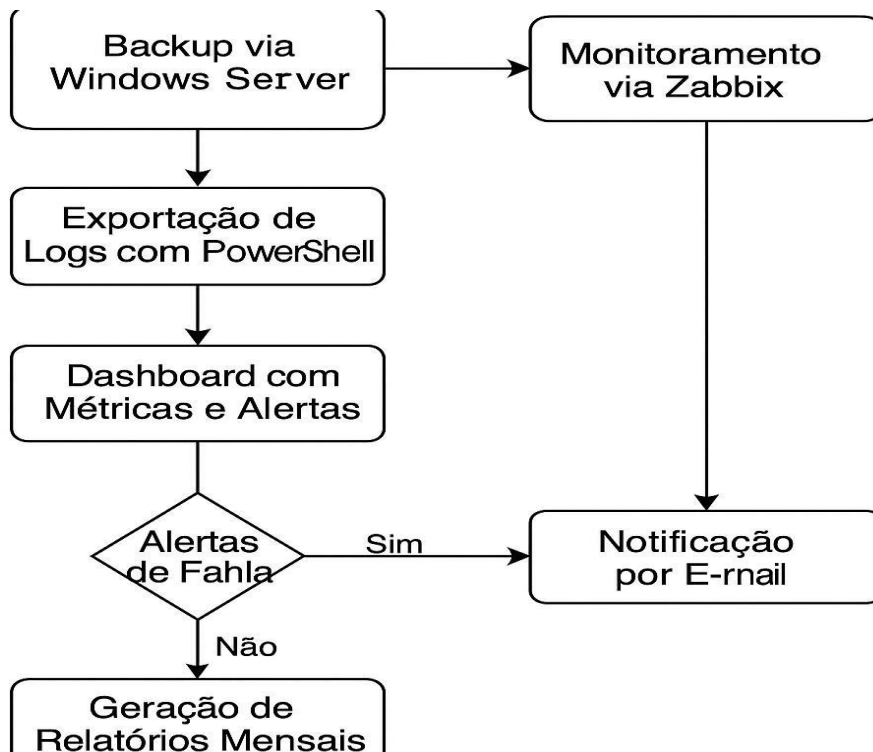
As ferramentas foram escolhidas pela integração, confiabilidade, escalabilidade e facilidade de automação.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO PROPOSTA

5.1 Solução Geral

Implementação de um ambiente de backup seguro e monitorado com alertas em tempo real. Dashboard em Zabbix para visualização de status, métricas e logs.

5.2 Diagrama de Arquitetura'



5.3 Protótipo da Interface

O dashboard incluirá:

- Gráficos de integridade dos backups
- Logs de falhas/sucessos
- Alertas automáticos
- Relatórios mensais exportáveis

6. CONCLUSÃO E PRÓXIMOS PASSOS

A proposta desenvolvida atende às necessidades identificadas nas empresas. Com monitoramento contínuo e alertas imediatos, a solução reduz riscos, aumenta a segurança e otimiza recursos.

Próximas ações:

- Adicionar indicadores visuais de status em tempo real
- Incluir exportação de relatórios em PDF
- Avaliar notificações por SMS para ambientes críticos