

Tipo de documento:	PROCEDIMENTO		
Título do Documento:	Monitoramento de ambientes PRD & QAS SAP		
Área Responsável:	BUSINESS APPLICATIONS	Classificação da Informação:	

Índice

- 1. Propósito
- 2. Local de aplicação
- 3. Responsabilidades
- 4. Procedimentos
 - 4.1. Transações utilizadas no monitoramento
 - 4.1.1. ST22 DUMP
 - 4.1.2. SM37 JOB
 - 4.1.3. SM58 RFC TRANSACIONAL
 - 4.1.4. SM12 BLOQUEIO E DESBLOQUEIO TABELAS
 - 4.1.5. SM13 ADMINISTRAR REGISTRO DE ATUALIZAÇÃO
 - 4.1.6. SMLG DISTRIBUIÇÃO DE CARGA
 - 4.1.7. SMGW GATEWAY MONITOR
 - 4.1.8. DB02
 - 4.1.8.1. Overview
 - 4.1.8.2. Alerts
 - 4.1.8.3. Backup,
 - 4.1.8.4. Self-Monitoring
 - 4.1.9. SCC4 ABERTURA DE AMBIENTE
 - 4.1.10. SM20 ANÁLISE DE LOG DE AUDITORIA DE SEGURANÇA
 - 4.1.11. SUIM
 - 4.1.11.1. Extração de usuários 45 dias sem logar
 - 4.1.11.2. Usuários com SAP_ALL



4.1.12. STRUST

4.2. Modelo de monitoramento

5. Responsável pela atualização e revisão dos procedimentos

1. Propósito

Esta documentação descreve as transações utilizadas para gerenciar e controlar o monitoramento dos ambientes PRD e QAS do SAP, que é feito pela consultoria NUMEN IT SOLUCOES EM TECNOLOGIA LTDA e enviado semanalmente, via e-mail, ao time de IT BUSINESS APPLICATIONS, responsável pelo SAP no EBANX.

Neste documento o objetivo da aplicação das transações são: estabilidade do sistema; performance; segurança; gestão de erros; planejamento e controle; conformidade e auditoria; otimização de recursos, controle de acessos ao SAP ALL.

2. Local de aplicação de evidências

Sempre que recebido o documento semanal, o time de IT Business Applications deve arquivar o PDF de monitoramento e a planilha de logs via: Monday -> Workspace ITOPS -> Pasta IT Business applications -> SubPasta -> Monitoramento de ambiente SAP -> Evidências de monitoramento semanal.

3. Responsabilidades

O procedimento descrito neste documento deve ser realizado pelo consultor do time de Basis da consultoria NUMEN IT SOLUCOES EM TECNOLOGIA LTDA, com a periocidade semanal e arquivado pelo time de Business Applications.

Sempre que uma transação apresentar um comportamento fora do padrão, é responsabilidade do consultor Basis que está executando o procedimento de monitoramento, evidenciar e comunicar à equipe de Business Applications.



4. Procedimentos

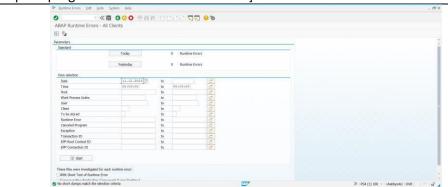
4.1. Transações utilizadas no monitoramento

4.1.1. ST22 - DUMP

Visão geral: Exibe dumps de erro no sistema.

Monitoramento: Verificar regularmente por dumps de erro para identificar problemas no sistema. Configurar alertas para notificar sobre novos dumps.

Valor de referência: Sem parâmetro de limite. Verificar se houve erros durante a execução da transação que fez com que o programa terminasse a sua execução em modo abort.



4.1.2. SM37 - JOB

Visão geral: Mostra os jobs em execução e histórico de execuções.

Monitoramento: Verificar jobs ativos e histórico para garantir que estão sendo executados conforme o esperado. Monitorar tempos de execução e possíveis falhas.

Valor de referência: Sem parâmetro de limite, a transação visa mostrar os Jobs cancelados e o motivo.



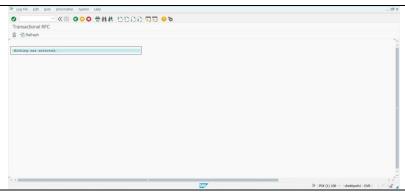


4.1.3. SM58 - RFC TRANSACIONAL

Visão geral: Mostra as mensagens de erro de comunicação entre sistemas SAP.

Monitoramento: Verificar erros de comunicação entre sistemas SAP. Monitorar a fila SM58 para mensagens pendentes.

Valor de referência: Sem parâmetro de limite, a transação verifica se houve algum erro durante as chamadas de RFC.





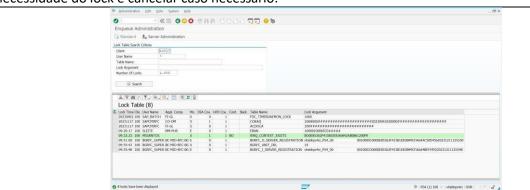
4.1.4. SM12 - BLOQUEIO E DESBLOQUEIO TABELAS

Visão geral: Exibe bloqueios de tabelas no sistema.

Monitoramento: Verificar bloqueios ativos e resolver bloqueios prolongados que possam afetar o desempenho.

Valor de referência: Sem parâmetro de limite, Locks antigos podem ser causados por processos que foram interrompidos, ou não, e ficaram presos no sistema.

Avaliar motivo de locks com mais do que 1 dia de utilização. Caso o processo esteja perdido avaliar necessidade do lock e cancelar caso necessário.



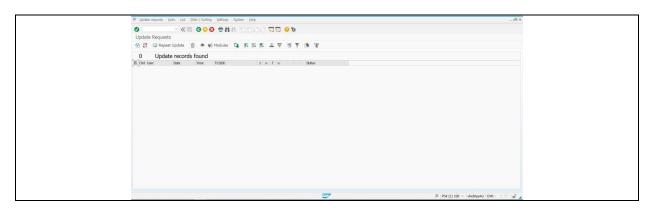
4.1.5. SM13 - ADMINISTRAR REGISTRO DE ATUALIZAÇÃO

Visão geral: Monitora e administra registros de atualização.

Monitoramento: Verificar se os registros de atualização estão sendo processados corretamente e se não há atrasos nas atualizações.

Valor de referência: Sem parâmetro de limite, a transação analise se houve algum erro durante os updates no banco de dados. Caso exista algum erro o procedimento de análise para de um caso específico do erro em si e não um padrão.



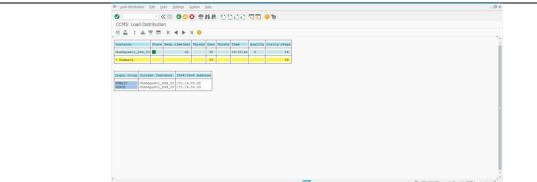


4.1.6. SMLG - DISTRIBUIÇÃO DE CARGA

Visão geral: Gerencia a distribuição de carga entre servidores.

Monitoramento: Monitorar o balanceamento de carga para evitar sobrecarga em servidores específicos.

Valor de referência: Avaliar tempo médio de resposta do servidor, quantidade de usuários, hora atual do servidor. A Transação informa qual é a média de tempo de resposta para uma chamada no servidor do SAP.



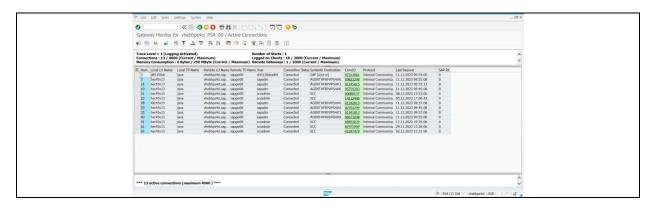
4.1.7. SMGW - GATEWAY MONITOR

Visão geral: Monitora o estado do gateway.

Monitoramento: Verificar a disponibilidade e saúde do gateway para garantir a conectividade.

Valor de referência: A transação apresenta conexões ativas via SAP Gateway. O número máximo de conexões permitidas via gateway é definido via parâmetro "gw/max_conn". Descrição do parâmetro: Número máximo de conexões ativas tem o valor atual do parâmetro: 2000.



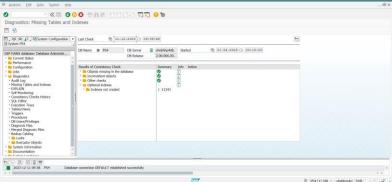


4.1.8. DB02

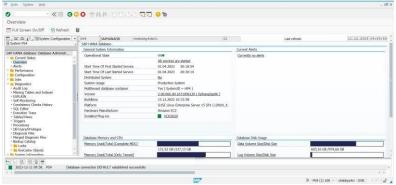
Visão geral: Monitora o banco de dados SAP.

Monitoramento: Verificar métricas de desempenho, alertas, status do backup e saúde do banco de dados. Garantir que o monitoramento interno do banco de dados esteja ativo.

4.1.8.1 Overview

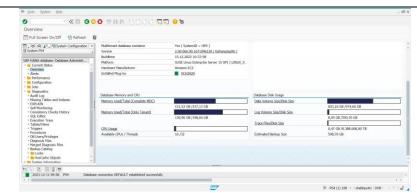


Valor de referência: Parâmetro 0. Verificar se houve falha no "Consistency Check" caso exista evidenciar no documento e fazer tratativa da falha.



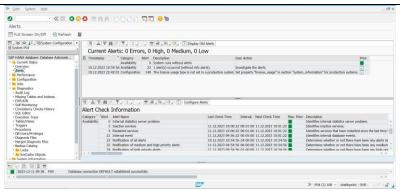
Valor de referência: Validar se todos os processos do Hana estão ativos, verificar se o banco de dados está próximo do consumo máximo de hardware disponível, sendo eles memória RAM e espaço em disco.





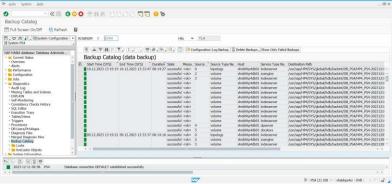
Valor de referência: Validar se todos os processos do Hana estão ativos, verificar se o banco de dados está próximo do consumo máximo de hardware disponível, sendo eles memória RAM e espaço em disco.

4.1.8.2 Alerts



Valor de referência: Parâmetro de erro 0. Verifica se houve alertas indicando erros, graves ou não, durante o tempo de execução do banco.

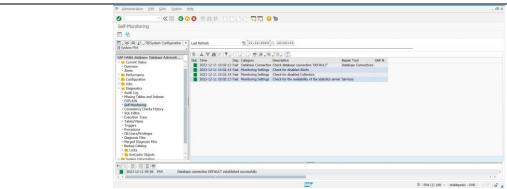
4.1.8.3 Backup



Valor de referência: Parametro de erro valor: 0. Verificar se houve falhas na execução de backups caso exista falha, registrar e evidenciar tratativa do erro.

4.1.8.4 SelfMonitoring





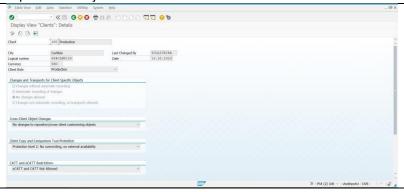
Valor de referência: Parametro de erro valor: 0. Aba de auto monitoração do banco Hana. Verificar se houve algum erro durante a auto monitoração.

4.1.9. SCC4 - ABERTURA DE AMBIENTE

Visão geral: Controla a abertura do ambiente.

Monitoramento: Verificar se as configurações de ambiente estão corretas e se não houve mudanças não autorizadas.

Valor de referência: Sem parâmetro limite. Verificar se houve abertura do ambiente produtivo, para modificações em tempo de execução.



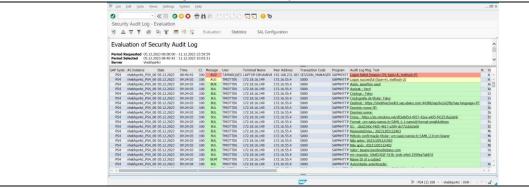
4.1.10. SM20 - ANÁLISE DE LOG DE AUDITORIA DE SEGURANÇA

Visão geral: Registra atividades de segurança no sistema.

Monitoramento: Analisar logs para detectar atividades suspeitas ou não autorizadas.



Valor de referência: Logs de registros de atividades para usuários. Caso exista algum usuário que deva ser desabilitado, evidenciar o registro de desativação e comunicar ao EBANX.



4.1.11. SUIM

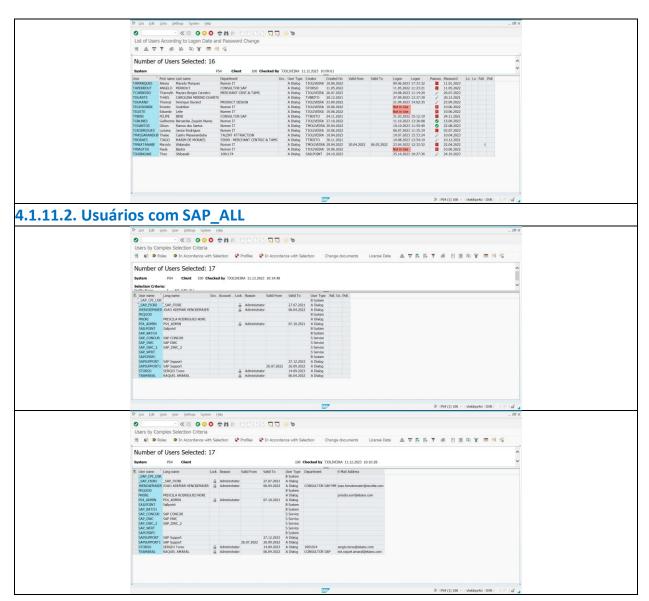
Visão geral: Analisa usuários inativos e usuários com privilégios elevados.

Monitoramento: Verificar usuários inativos e identificar potenciais problemas de segurança relacionados a privilégios elevados.

Valor de referência: Parâmetro de usuários que podem ter SAP ALL sem permissão é 0. Validar se existe usuário, no ambiente produtivo, com a profile SAP_ALL. SAP_ALL habilita permissão total ao sistema.

4.1.11.1. Extração de usuários 45 dias sem logar





4.1.12. STRUST

Visão geral: Configuração de trust relationships para comunicação segura.

Monitoramento: Verificar se as configurações de trust estão corretas e se não houve alterações não autorizadas.

Valor de referência: O número de parâmetro é 0. A Transação responsável pelo armazenamento de certificados importados no sistema SAP. Caso algum certificado esteja vencido ou perto do vencimento, notificar status com evidência para renovação/atualização.

4.2. Modelo de monitoramento



A consultoria NUMEN IT, responsável pelo monitoramento do ambiente SAP, segue esta estrutura padrão evidenciada no Item 4 deste documento com base nas transações citadas acima.

5. Responsável pelo acompanhamento e revisão do procedimento

O procedimento de arquivar evidências e, acompanhar o procedimento junto a consultoria, aplica-se ao time de Businesses Applications do EBANX.