Agenda

- Adhoc
- Daily
- Weekly
- Monthly













SAP HANA Check using SAP HANA Studio

```
Adhoc Performance -> Blocked Transactions / Job Process / Sessions(RUNNING)
     Performance -> Sessions <-> Thread에서의 부하세션확인
Daily
                -> Block Transactions : Blocking 세션의 식별
      Landscape -> Services -> Active 확인
Week OOM Tracking & Monitoring & Analysis!
      cdtrace -> cd DB <SID> -> index*alert*.trc의 최근 에러코드 확인
     일별 로그백업 사이즈 Trend을 확인
Monthy SPS/MR패치검색
Year SPS/MR패치검색 적용검토, SR시스템일 경우 Takeover을 실행
```

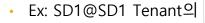
부하세션이란? CPU or Memory을 많이 사용하는 HDB Session Tip!> 1969700 - SQLStatement Collection for SAP HANA의 활용

Daily - Check

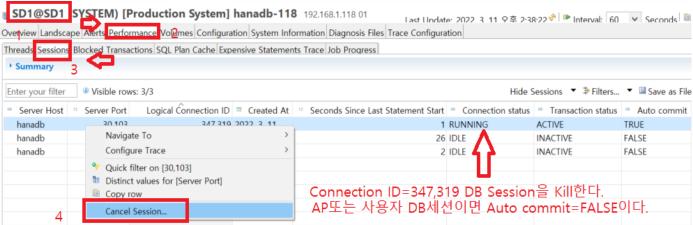
- ▶ SAP HANA File System Size Check : 보통 Log Full인경우가 가장 많음
- Log Segments Full 인지 /hana/log 운영기는 log_mode=normal 이므로 /hana/log가 많이 사용될 수 있음.
- Data Volume Full인지



· Tenant DB Performance Check : DB Session에서 실행되며 CPU/Memory사용이 많음.

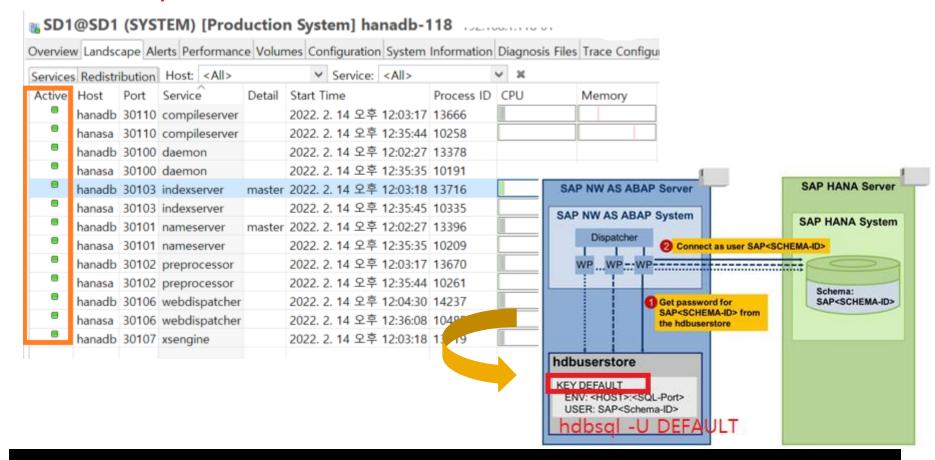


- Administration Console
- -> Performance
- -> Sessions/BLocked



Daily - Check

- SAP HANA Services가 Active로 운영되고 있는지
- Services에 문제가 없는데도 HDB 사용자 접속에 문제가 있다면
- AP에서 hdbsql –U DEFAULT을 실행하여 AP:ABAP Server에서 HDB로 접속이 되는지 확인한다.



Weekly - OOM HANA Check

Sets: 5 ∨

Host

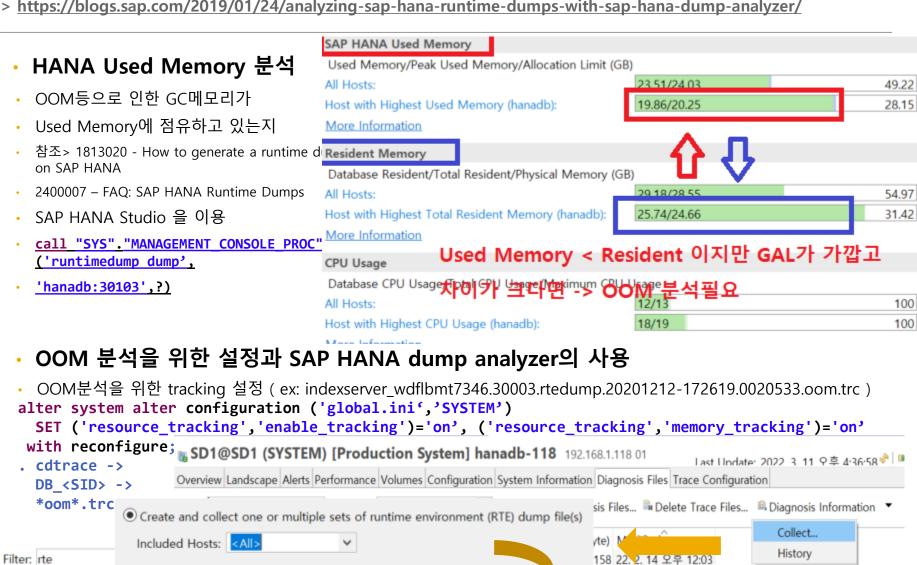
Name

Interval: 1 ∨

hanadb indexserver_hanadb.30103.rtedump.20220311-165128.013716.trc

minute(s)

- > SCN Doc Automatically Analyze HANA Issues with SAP HANA dump analyzer.pdf
- > https://blogs.sap.com/2019/01/24/analyzing-sap-hana-runtime-dumps-with-sap-hana-dump-analyzer/



Databay

SD1

159 22. 2. 14 오후 12:04

4,148,150 22. 2. 14 오후 12:35

Weekly - HANA Check (계속)

- 운영기일 경우 Log Volume의 Trend 분석
- · → Size of recent Log Backups : 일자별 시간대별 Log Backup량을 분석

7

Month / Year - HANA Check

- 2.0 SPS050 / MR Patch 검색과 Patch 적용계획
- 컬럼테이블 대상중 파티션대상 식별 : Alert 27, Alert 20, Alert 17
- 1909763 How to handle H
 ANA Alert 17:
 'Record count of non-partitioned



column-store tables'-> 제한: 컬럼테이블은 20억을 초과하여 저장 안됨.

Data / Log Volume의 증가이력

ALTER SYSTEM RECLAIM DATAVOLUME 120 DEFRAGMENT; /* 105~120 */
2910857 - Increase Data Volume free space 2499913 - How to shrink SAP HANA Data volume size
2910794 - Datavolume size started to grow

- MiniCheck 2.00.030+ :
- 1969700 SQL Statements에서 SQLStatements_EarlierRevisions.zip

****	** DESCRIPTION SAP HANA MINI	** HOST	" VALUE	** EXPECTED_VALUE	ие С	** SAP_NOTE 1999993
M0006	Mini check version		2.00.030+ / 2			
M0010	Analysis date		2022/03/14 1			
M0011	System ID / data		SD1 / SYSTEM			
M0012	Revision level		42.00	>= 50.00	Х	2378962
M0013	Version		2.0			2378962
M0110	Everything started		yes	yes		2177064
M0111	Host startup tim		1987	<= 600	X	2177064
M0115	Service startup ti	hanadb	50	<= 600		2177064
		hanasa	9	<= 600		2177064

Month / Year - HANA Check (계속)

MiniCheck 2.00.043+ SQLStatements.zip

