

28_SeriesのTSサマリ

モバNW 長谷川哲哉

目的

28_Series関連のTSのサマリをまとめた資料。

<https://www.3gpp.org/DynaReport/28-series.htm>

もくじ

- [28_SeriesのTSサマリ](#)
 - [目的](#)
 - [もくじ](#)
 - [Stage](#)
 - [Category](#)
 - [TS 28.100](#)
 - [概要](#)

Stage

- Stage 1（要求事項の規定）
- Stage 2（アーキテクチャの規定）
- Stage 3（プロトコルの規定）

Category

Management and orchestrationとかのCategoryを書く。

TS 28.100

- V0.4.0

概要

Autonomous networkのレベル（ANL）、要件を規定する。

- AON : Autonomous Network
- ANL : Autonomous Network Level

ワークフローは以下のカテゴリで構成され、カテゴリ中にタスクが含まれる。

- Intent handling オペレーターの意図を詳細なオペレーションに変換し、以下のタスクに渡す。
- Awareness ネットワークの情報を収集し、必要なデータの前処理を行う。
- Analysis 取得したネットワーク情報を分析して意思決定のためのリコメンドをする。
- Desision オペレーションを実行する。

下記のテンプレートを用いて各ユースケース毎に自動化レベルを定義する。

Network autonomy level		Task categories				
		Execution	Awareness	Analysis	Decision	Intent handling
L0	Manual operating network	Human	Human	Human	Human	Human
L1	Assisted operating network	Human & Telecom system	Human & Telecom system	Human	Human	Human
L2	Preliminary autonomous network	Telecom system	Human & Telecom system	Human & Telecom system	Human	Human
L3	Intermediate autonomous network	Telecom system	Telecom system	Human & Telecom system	Human & Telecom system	Human
L4	Advanced autonomous network	Telecom system	Telecom system	Telecom system	Telecom system	Human & Telecom system
L5	Full autonomous network	Telecom system	Telecom system	Telecom system	Telecom system	Telecom system
Note 1: Human reviewed decision have the highest authority in each level if there is any confliction between human reviewed decision and telecom system generated decision.						
Note 2: The order of above five task categories does not reflect the workflow sequence.						

例えば、6.2.1 Autonomous network level for RAN NE deploymentの場合、ワークフローにはタスクA〜タスクHがあり、どこまで自動化できるかによってANLが決まる。

