

U9500H RSSI, ONU-DDM 값 확인 및 차이점

2024.07

RSSI, ONU-DDM 개념 및 차이점

- RSSI (Received Signal Strength Indicator) : RSSI는 수신된 신호의 강도를 측정하는 지표이며 일반적으로 " dBm " 단위로 표현되며, 이 값이 높을수록 신호가 강하다는 것을 의미
- DDM (Digital Diagnostic Monitoring) : DDM은 온도, 전압, 송수신 전력 등 다양한 물리적 파라미터를 제공하여, 네트워크 장비의 상태를 보다 포괄적으로 모니터링할 수 있게 함
- RSSI : OLT가 받는 광 신호값 세기 / ONU-DDM : ONU(T)가 받는 광신호를 포함한 파라미터
- OLT RSSI / ONU(T) ONU-DDM 조회

명령어	모드	설명
U9500H[A/ACT]# show 10gpon olt ddmi x/x x	Privilege	10gpon 의 slot/port onuid 로 조회 시 olt rssi 값 조회 (실시간 값 조회)
U9500H[A/ACT]# show pon olt ddmi x/x x	Privilege	pon 의 slot/port onuid 로 조회 시 olt rssi 값 조회 (실시간 값 조회)
U9500H[A/ACT]# show pon topology onu	Privilege	OLT-RSSI 값 조회 되지만 실시간 값 아닌 ONU(T) 연동 시 측정된 값 (24시간 단위 업데이트 됨)
U9500H[A/ACT]# show pon onu-ddm x/x-x	Privilege	1G PON 의 onu-ddm 값 조회
U9500H[A/ACT]# show 10gpon onu-ddm x/x-x	Privilege	10G PON의 onu-ddm 값 조회

- OLT-RSSI 및 ONU-DDM 조회 예시

명령어	비고
<pre> U9500H[A/ACT]# show pon olt ddmi 1/1 1 // 1G PON OLT RSSI 조회 TX Laser Power : 4.148 dBm TX Laser VCC : 3.300 volt TX Bios : 9.650 mAmp Laser temperature : 34.249 Celsius RX Laser Power : -9.772 dBm </pre>	<pre> U9500H[A/ACT]# show pon onu-ddm 1/1-1 // 1G PON ONU-DDM 조회 -- ONU 1/1-1 DDM Statistics -- RX Laser Power : -5.77 dBm TX Laser Power : 1.67 dBm Supply Voltage : 3.296 volt Bias Current : 32.238 mAmp Laser Temperature : 57.766 Celsius </pre>
<pre> U9500H[A/ACT]# show 10gpon olt ddmi 2/1 1 // 10G PON OLT RSSI 조회 RX Laser Power : -15.591 dBm TX Laser Power : 3.741 dBm Laser VCC : 3.269 volt Laser Bias : 63.628 mAmp Laser Temperature : 44.219 Celsius </pre>	<pre> U9500H[A/ACT]# show 10gpon onu-ddm 2/1-1 // 10G PON ONU-DDM 조회 -- 10G ONU 2/1-1 DDM Information -- RX Laser Power : -16.54 dBm TX Laser Power : 6.10 dBm Laser VCC : 3.328 volt Laser Bias : 12.384 mAmp Laser temperature : 41.379 Celsius </pre>

ubiQuoss

www.ubiquoss.com

☎ Call Center : TEL. 1577-9550 IFAX.031-8017-1183

🏠 경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 68(삼평동 616)