

Vgrajena platforma za upravljanje mikrovalovnih in optičnih zvez

Iskra Transmission d.d.

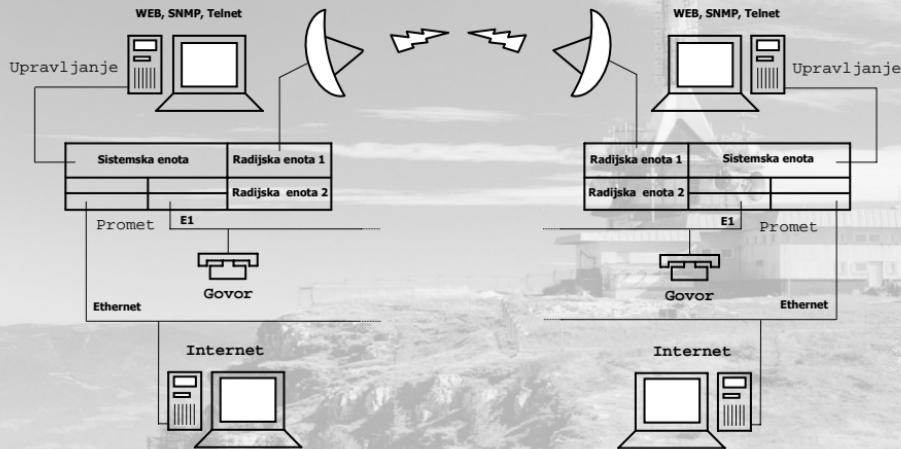
Matjaž Kolarič

Sep-2005

Vsebina

- **Uvod**
- **Mikrovalovne in optične zveze**
- **Arhitektura sistema za upravljanje**
 - arhitektura programske opreme
 - arhitektura vgrajene platforme
- **Portacija operacijskega sistema**
 - izbira oziroma načrtovanje strojne opreme
 - izbira in priprava razvojnega okolja
 - portacija bootloader-ja
 - portacija jedra
 - priprava in portacija korenskega datotečnega sistema
- **Interakcija z jedrom**
 - sistemski klici
 - moduli

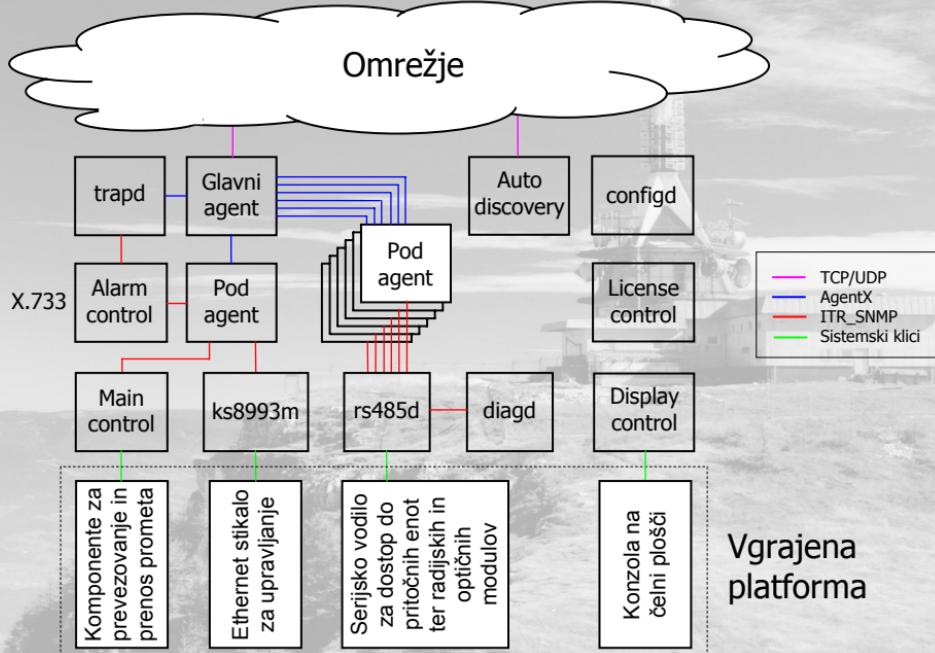
Mikrovalovna zveza



Naprava



Arhitektura programske opreme



Arhitektura vgrajene platforme

The diagram illustrates the architecture of an embedded platform. At the top, a horizontal bar contains icons for various protocols: HTTP, TELNET, GETTY, OSFP, ZEBRA, SYSLOG, and NTP. Below this is a central box labeled "2.4.19-rmk". The main table has 12 columns corresponding to these components. The first column is labeled "DM" and the last column is labeled "SD". The table is divided into two main sections: "Trajni pomnilnik" (left) and "Delovni pomnilnik" (right). A vertical bracket on the right side groups the columns into five categories: "Strežniki in demoni" (HTTP, TELNET, GETTY), "Jedro" (OSFP), "Moduli" (ZEBRA, SYSLOG, NTP), "Gonilniki" (the first four columns), and "Strojna oprema" (the last four columns). The "Gonilniki" group is further detailed by a bracket on the right, listing "Mrežni vmesnik", "Vhodni/izhodni priključki procesorja", "Logično programabilno vezje", "Identifikacija Sistemske enote", "Konzola in vodilo za upravljanje modulov", "LCD konzola, tipke in LED diodi", "Upravljalsko ethernet stikalo", "E1 linijiški ojačevalnik", "Prometno ethernet stikalo", "HDLC krmilnik za servisne kartale", and "Krmilnik za SD pomnilniške kartice".

HTTP	TELNET	GETTY	OSFP	ZEBRA	SYSLOG	NTP	2.4.19-rmk														
DM	GPIO	GPM	BID	MB	FPC	I ² C	SPI	SMI	SCI	SD	PM										
DM9000	PXA255	XC3S400	DS2401	ADM3202 SN65HVD12D	DMC1628	KS8993M	CS61884	88EE063	XC3S400	PXA255	Mrežni vmesnik	Vhodni/izhodni priključki procesorja	Logično programabilno vezje	Identifikacija Sistemske enote	Konzola in vodilo za upravljanje modulov	LCD konzola, tipke in LED diodi	Upravljalsko ethernet stikalo	E1 linijiški ojačevalnik	Prometno ethernet stikalo	HDLC krmilnik za servisne kartale	Krmilnik za SD pomnilniške kartice
Procesor PXA255											Trajni pomnilnik	Delovni pomnilnik									

Strojna oprema



Namestitev operacijskega sistema

