

# Ø§Ù,,Ù...Ù,Ø§Ø±Ù†Ø© Ù^Ø§Ù,,ØªØ·Ø§ÙŠÙ†: Ù‡Ù^Ø§ØªÙ Ø·Ø±Ù^ØªÙ^ÙfÙ^Ù,, Ø§Ù,,Ø¥Ù†ØªØ±Ù†Øª (MPP) Ù...Ù† Cisco Ù^Ù‡Ù^Ø§ØªÙ Ø·Ø±Ù^ØªÙ^ÙfÙ^Ù,, Ø§Ù,,Ø¥Ù†ØªØ±Ù†Øª (IP) Ø§Ù,,Ù...Ù^ØØ^Ø© Ù...Ù† Cisco

## Ø§Ù,,Ù‡Ø-Ù

Ø³ØªØ±Ø Ù‡Ø·Ù‡ Ø§Ù,,Ù...Ù,Ø§Ù,,Ø© Ø£ÙØ-Ù‡ Ø§Ù,,ØªØ·Ø§ÙŠÙ† Ù^Ø§Ù,,Ø§ØªØªÙ,,Ø§Ù Ø·ÙŠÙ† Ø§Ù,,Ù‡Ù^Ø§ØªÙ Ù...ØªØ¹Ø-Ø-Ø© Ø§Ù,,Ø£Ù†Ø,Ù...Ø© Ù...Ù† Cisco (MPP)Ø© Ù^Ø§Ù,,ØªÙŠ ØªÙ... ØªØµÙ†ÙŠØ¹Ù‡Ø§ Ù,,Ù,,Ø'Ø±ÙfØ§Øª Ø§Ù,,ØµØ°ÙŠØ±Ø© Ø¥Ù,,Ù% Ù...ØªÙ^Ø³Ø·Ø© Ø§Ù,,ØØ-Ù...Ø© Ù^Ù‡Ù^Ø§ØªÙ Ø·Ø±Ù^ØªÙ^ÙfÙ^Ù,, Ø§Ù,,Ø¥Ù†ØªØ±Ù†Øª Ø§Ù,,Ù...Ù^ØØ-Ø© Ù...Ù† CiscoØ© Ù^Ø§Ù,,ØªÙŠ ØªÙ... ØªØµÙ†ÙŠØ¹Ù‡Ø§ Ù,,Ù,,Ø'Ø±ÙfØ§Øª (Ø§Ù,,ÙfØ·ÙŠØ±Ø©). Ø¥Ø°Ø§ ÙfÙ†Øª Ù...Ù‡ØªÙ...Ø§ Ø·Ø§Ù,,ØªØªÙŠÙ,, Ù,,Ù...Ø±Ø© Ù^Ø§ØØ-Ø© Ù...Ù† Ù†Ù^Ø¹ Ø¥Ù,,Ù% ØçØ®Ø±Ø© Ù Ø·Ø²ÙŠØ§Ø±Ø© [Ø£Ø-Ø§Ø© ØªØ±Ù,ÙŠØ© Ø§Ù,,Ø³Ø§Ø·Ø©](#).

## Ù‡Ø§ØªÙ Ø·Ø±Ù^ØªÙ^ÙfÙ^Ù,, Ø§Ù,,Ø¥Ù†ØªØ±Ù†Øª (MPP) Ù...Ù† Cisco

ØªÙ^Ù Ø±Ù‡Ù^Ø§ØªÙ Cisco Ù...ØªØ¹Ø-Ø-Ø© Ø§Ù,,Ø£Ù†Ø,Ù...Ø© (MPP) Ø§ØªØµØ§Ù,, Ø·Ø±Ù^ØªÙ^ÙfÙ^Ù,, Ø§Ù,,ØµÙ^Øª Ø¹Ø·Ø± Ø§Ù,,Ø¥Ù†ØªØ±Ù†Øª (VoIP) Ø·Ø§Ø³ØªØ®Ø-Ø§Ù... Ø·Ø±Ù^ØªÙ^ÙfÙ^Ù,, Ø·Ø·Ø·; Ø-Ù,,Ø³Ø© Ø§Ù,,Ø¹Ù...Ù,, (SIP). SIP Ù‡Ù^ Ø·Ø±Ù^ØªÙ^ÙfÙ^Ù,, Ø¥Ø±Ø³Ø§Ù,, Ø§Ù,,Ø¥Ø'Ø§Ø±Ø§Øª Ø§Ù,,Ø£ÙfØ«Ø± Ø¥Ø³ØªØ®Ø-Ø§Ù...Ø§ Ø§Ù,,ØªÙŠ ÙŠÙ,Ù^Ù... Ø·Ø·Ø-Ø·; Ø-Ù,,Ø³Ø§Øª Ø§Ù,,Ø¹Ù...Ù,, Ù ÙŠ Ø§Ù,,Ù^Ù,Øª Ø§Ù,,Ù Ø¹Ù,,ÙŠ Ù^ØµÙŠØ§Ù†ØªÙ‡Ø§ Ù^Ø¥Ù†Ù‡Ø§Ø·Ù‡Ø§. Ù,Øª ØªØªØ¶Ù...Ù† Ù‡Ø·Ù‡ Ø§Ù,,Ø-Ù,,Ø³Ø§Øª ØªØ·Ø·ÙŠÙ,Ø§Øª Ø§Ù,,ØµÙ^Øª Ù^Ø§Ù,,Ù ÙŠØ-ÙŠÙ^ Ù^Ø§Ù,,Ù...Ø±Ø§Ø³Ù,,Ø©. Ù^Ù‡Ø°Ø§ Ù...Ù† Ø'Ø£Ù†Ù‡ Ø£Ù† ÙŠÙ,Ù,,Ù,, Ù...Ù† Ø§Ù,,ØØ§Ø-Ø© Ø¥Ù,,Ù% Ø®Ø·Ù^Ø· Ø§Ù,,Ù‡Ø§ØªÙ Ø§Ù,,ØªÙ,Ù,,ÙŠØ-ÙŠØ©Ø© Ø§Ù,,Ø£Ù...Ø± Ø§Ù,,ØªÙŠ ÙŠØ-Ø¹Ù,, Ø§Ù,,Ù‡Ù^Ø§ØªÙ Ø§Ù,,Ù...ØÙ...Ù^Ù,,Ø© Ø£ÙfØ«Ø± Ø-Ø§Ø®Ù,, Ø§Ù,,ØªÙ‡ÙfØ©. Ø·Ø§Ø³ØªØ®Ø-Ø§Ù... Ø·Ø±Ù^ØªÙ^ÙfÙ^Ù,, VoIPØ© ÙŠØ³ØªØ®Ø-Ù... Ø§Ù,,Ù‡Ø§ØªÙ Ø·Ù†ÙŠØ© Ø£Ø³Ø§Ø³ÙŠØ© Ù,,Ù,,Ø'Ø·ÙfØ© Ù^Ø§ØªØµØ§Ù,, Ø·Ø§Ù,,Ø¥Ù†ØªØ±Ù†Øª Ø·Ø·Ù,,Ø§ Ù...Ù† Ø®Ø·Ù^Ø· Ø§Ù,,Ù‡Ø§ØªÙ T1 Ø§Ù,,Ù...ÙfÙ,,Ù Ø©. Ù^Ù‡Ø°Ø§ ÙŠØªÙŠØ Ø¥Ù...ÙfØ§Ù†ÙŠØ© Ø¥Ø-Ø§Ø±Ø© Ø§Ù,,Ù...Ø²ÙŠØ-Ù...Ù† Ø§Ù,,Ù...ÙfØ§Ù,,Ù...Ø§Øª Ø·Ø§Ø³ØªØ®Ø-Ø§Ù... "Ø®Ø·Ù^Ø·" Ø£Ù,Ù,, ØªØªÙ...Ù,, Ø§Ù,,Ø®ÙŠØ§Ø±Ø§Øª Ø§Ù,,Ù...Ù ÙŠØ-Ø© Ø§Ù,,Ø£Ø®Ø±Ù% Ø¥ÙŠÙ,Ø§Ù Ø§Ù,,Ù...ÙfØ§Ù,,Ù...Ø§ØªØ© Ø¥ÙŠÙ,Ø§Ù Ø§Ù,,Ù...ÙfØ§Ù,,Ù...Ø§ØªØ© Ù†Ù,Ù,, Ø§Ù,,Ù...ÙfØ§Ù,,Ù...Ø§ØªØ© Ù^Ø°ÙŠØ± Ø°Ù,,Ùf. ØªØ³Ù...Ø·Ø¹¶ Ø§Ù,,Ø·Ø±Ø² Ø·Ø§ØªØµØ§Ù,, Ø§Ù,,Ù ÙŠØ-ÙŠÙ^ Ø·Ø§Ù,,Ø¥Ø¶Ø§Ù Ø© Ø¥Ù,,Ù% VoIP.

Ø£Ø-Ù‡Ø²Ø© Ø§Ù,,Ø£ÙŠ Ø·ÙŠ ØªÙ... ØªØµ...ÙŠÙ...Ù‡Ø§ Ù,,ØªØ·Ø-Ù^ ÙfØ§Ù,,Ù‡Ø§ØªÙ Ø§Ù,,Ø¹Ø§Ø-ÙŠØ© Ù^ÙŠØªÙ... Ø¥Ø³ØªØ®Ø-Ø§Ù...Ù‡Ø§ Ù Ø·Ù,Ù,Ù‡Ø°Ø§ Ø§Ù,,ØªØ±Ø¶Ø© Ù^Ù,,ÙfÙ† Ø£Ø³Ø§Ø³Ø§Ø© Ù‡ÙŠ ÙfÙ...Ø·ÙŠÙ^ØªØ± Ù^Ù‡ÙŠ Ø-Ø²Ø· Ù...Ù† Ø'Ù^ÙfØªÙf. ØªØªÙ,Ù,,Ø· Ù‡Ù^Ø§ØªÙ ØÙ...Ø§ÙŠØ© Ù...Ø³ØªÙ^Ù%

Ø§Ù,,Ø¥Ø¯Ø§Ø±Ø© (MPP) Ø¥Ù...Ø§ Ø®Ø¯Ù...Ø© Ù...Ù† Ù...Ù^Ù◆Ø± Ø®Ø¯Ù...Ø© Ø§Ù,,Ø§ØªØµØ§Ù,, Ø§Ù,,Ù±Ø§ØªÙ◆Ø§ Ø¹Ø¯ Ø± Ø§Ù,,Ø¥Ù†ØªØ±Ù†Øª (ITSP) Ø£Ù^ Ø®Ø§Ø¯Ù... Ø§Ù,,ØªØµØµÙ... Ù◆Ø§ Ø§Ù,,Ù...Ù†Ø§Ù,,Ù...Ø§Øª Ø§Ù,,Ø®Ø§Øµ Ø¯ªØ¯ Ø§Ø¯Ù,, IP Ø§Ù,,Ø®Ø§Øµ (PBX). Ù^Ù...Ù† Ø£Ù...Ø«Ù,,Ø© ITSP Ø§Ù,,Ø§ØªØµØ§Ù,, Ø¹Ø¯ Ø± WebEx Ù^ Ring Central Ù^ Verizon. Ø¯Ø¹Ø¶ Ø§Ù,,Ø£Ù...Ø«Ù,,Ø© Ø¹Ù,,Ù% Ø®Ø¯Ù...Ø§Øª IP PBX Ø§Ù,,ØªÙ§ ØªØ¹Ù...Ù,, Ù...Ø¹ Ù±Ù^Ø§ØªÙ◆Ø¯ Ø¯±Ù^ØªÙ^Ù†Ù^Ù,, Ø¥Ø¯Ø§Ø±Ø© Ù...Ø³ØªÙ^Ù% Ø§Ù,,Ø¥Ø¯Ø§Ø±Ø© (MPP) Ù...Ù† Cisco ØªØªØ¶Ù...Ù†Ø£ Ù...Ù†ØµØ§Øª AsteriskØ£ CentileØ£ Ù^ Metaswitch.

## Ù±Ø§ØªÙ◆Ø¯ Ø¯±Ù^ØªÙ^Ù†Ù^Ù,, Ø§Ù,,Ø¥Ù†ØªØ±Ù†Øª Ø§Ù,,Ù...Ù^ØØ Ù...Ù† Cisco

Ù†Ù...Ø§ Ù§Ù^Ù◆Ø± Ù±Ø§ØªÙ◆Ø¯ Ø¯±Ù^ØªÙ^Ù†Ù^Ù,, Ø§Ù,,Ø¥Ù†ØªØ±Ù†Øª Ø§Ù,,Ù...Ù^ØØ Ù...Ù† CiscoØ£ Ø§Ù,,Ø°Ù§ Ù§Ø¹Ù...Ù,, Ø¹Ù,,Ù% Ø§Ù,,Ø¯±Ø§Ù...Ø¯ Ø§Ù,,Ø«Ø§Ø¯ªØ© Ù,,Ù,,Ù...Ø³Ø³Ø§ØªØ£ Ø¥ØªØµØ§Ù,,Ø§Øª Ù...Ù^ØØ-Ø©Ø£ ØªÙ...Ø§Ù...Ø§ Ù...Ø«Ù,, Ù±Ù^Ø§ØªÙ◆Ø¯ Ø¯±Ù^ØªÙ^Ù†Ù^Ù,, Ø§Ù,,Ø¥Ù†ØªØ±Ù†Øª (MPP). Ù,,Ø¯Ù§Ù±Ù... Ø¯Ø¹Ø¶ Ù...Ù† Ù†Ù◆Ø³ Ø§Ù,,Ø£Ø±Ù,,Ø§Ù... Ù,,Ø³Ù,,Ø³Ù,,Ø© Ù±Ù^Ø§ØªÙ◆Ø¯Ù±Ù... Ù^Ù...Ø¹ Ø°Ù,,Ù†Ø£ ØªÙ... ØªØµÙ...Ù§Ù... Ù±Ø°Ù± Ø§Ù,,Ù±Ù^Ø§ØªÙ◆Ø¯ Ù,,Ù,,Ø§Ø³ØªØ®Ø¯Ø§Ù... ØØØ±Ù§Ø§ Ù...Ø¹ Ù...Ø¯Ù§Ø± Ø§Ù,,Ø§ØªØ¶Ù,,Ø§Øª Ø§Ù,,Ù...Ù^ØØ-Ø© (CUCM) Ù...Ù† CiscoØ£ Ù^Ù±Ù^ Ù...Ø¯Ù§Ø± Ù...Ù†Ø§Ù,,Ù...Ø§Øª Ø¯Ø§Ø®Ù,,Ù§. Ù◆Ø§Ù,,Ø¯±Ù†Ø© Ø§Ù,,Ù†Ø¯ Ù§Ø±Ø© Ù±Ù§ Ø§Ù,,Ù^ØÙ§Ø¯Ø© Ø§Ù,,ØªÙ§ ØªØªÙ§ CUCMØ£ Ù,,Ø£Ù† Ø°Ù,,Ù† Ø³Ù§Ù^Ù† Ù...Ù†Ù,,Ù◆Ø§ Ù,,Ù,,Ø°Ø§Ù§Ø© Ø¯Ø§Ù,,Ù†Ø³Ø¯Ø© Ø¥Ù,,Ù% Ø§Ù,,Ø¯±Ù†Ø© Ø§Ù,,ØµØ°Ù§Ø±Ø© Ø£Ù^ Ø§Ù,,Ù...ØªÙ^Ø³Ø¯Ø© Ø§Ù,,ØØ-Ù...

Ù§ØªØ¹ØªØ± Ø¹Ù,,Ù% Ø§Ù,,Ù±Ø§ØªÙ◆Ø¯ Ø§Ù,,Ù...Ø³ØªØ®Ø¯Ù... Ù...Ø¹ CUCM Ø§Ù,,ØªØ³Ø¯-Ù§Ù,, Ù...Ø¹ ITSP Ø£Ù^ IP PBX Ø®Ø§Ø±Ø¯-Ù§. Ø¥Ù†Ù±Ø§ Ù...ØµÙ...Ù...Ø© Ù,,Ù,,ØªÙ◆Ø§Ø¹Ù,, Ù...Ø¹ CUCM Ø§Ù,,Ø¯Ø§Ø®Ù,,Ù§ Ù◆Ù,,Ø. Ù^Ù◆Ø§ Ù±Ø°Ø§ Ø§Ù,,ØµØ¯Ø¯ Ù†Ù◆Ø³Ù±Ø£ Ù,,Ø§ Ù§Ù...Ù†Ù† Ø¥Ø³ØªØ®Ø¯Ø§Ù... Ù±Ø§ØªÙ◆Ø¯ Ù...Ù† Ù†Ù^Ø¹ MPP Ù...Ø¹ CUCM.

Ù...Ù,,Ø§ØØ,Ø©: Ø¥Ø°Ø§ Ù†Ù†Øª Ù,,Ø¯ Ø§Ø¯ØªØ±Ù§Øª Ù...Ø«Ø®Ø±Ø§ Ø¯Ø±Ø§Ø² Ø§Ù,,Ù±Ø§ØªÙ◆Ø¯ Ø§Ù,,Ø®Ø¯Ø£ Ù,,Ø¯±Ù†ØªÙ†Ø£ Ù◆Ù§Ø-Ø¯ Ø¹Ù,,Ù§Ù† Ø¥Ø³ØªØ¯Ø¯Ø§Ù,,Ù± Ø¯Ø§Ù,,Ù†Ù...Ù^ØØ-Ø§Ù,,ØµØÙ§Ø.

## ØªØÙ^Ù§Ù,, Ø§Ù,,Ø¯Ø±Ø§Ù...Ø¯ Ø§Ù,,Ø«Ø§Ø¯ªØªØ©

Ø¥Ø°Ø§ Ù,,Ù... ØªÙ†Ù† Ø¹Ù...Ù,,Ù§Ø© Ø§Ù,,Ø¥Ø±Ø¯-Ø§Ø¹ Ø®Ù§Ø±Ø§Ø£ Ù◆Ù§Ù...Ù†Ù† Ø¥Ø¯-Ø±Ø§Ø¹ Ø¹Ù...Ù,,Ù§Ø© ØªØÙ^Ù§Ù,, Ù,,Ù...Ø±Ø© Ù^Ø§ØØ-Ø© Ù...Ù† Ù...Ù§Ø²Ø© "ØÙ...Ø§Ù§Ø© Ù...Ø³ØªÙ^Ù% Ø§Ù,,Ø¥Ø¯Ø§Ø±Ø© (MPP)" Ø¥Ù,,Ù% "Ù...Ø³Ø³Ø§Ø©" Ø£Ù^ Ø§Ù,,Ø¹Ù†Ø³. Ù^Ù±Ø°Ø§ Ù§ØªØ¯Ù,,Ø¯ Ø¯Ø±Ø§Ø¹ ØªØ±Ø®Ù§Øµ Ù...Ù†Ù◆ØµÙ,, Ù,,Ù†Ù,, Ù±Ø§ØªÙ◆Ø¯.

Ø¥Ø°Ø§ Ù†Ù†Øª ØªØ±Ø°Ø¯ Ù◆Ù§ Ù...Ø±Ø§Ø¹Ø§Ø© ØªØÙ^Ù§Ù,,Ø£ Ù◆Ø§Ù†Ù,,Ø± Ù◆Ù^Ù,, [Cloud Upgrade](#) Ù,,Ù,,ØØµ^Ù,, Ø¹Ù,,Ù% Ù...Ø²Ù§Ø Ù...Ù† Ø§Ù,,Ù...Ø¹Ù,,Ù^Ù...Ø§Øª.

Ø¥Ø°Ø§ Ù†Ù†Øª ØªØ±Ø°Ø¯ Ù◆Ù§ Ø¹Ø±Ø¶ Ø§Ù,,Ø£Ø³Ø!Ù,,Ø© Ø§Ù,,Ù...ØªÙ†Ø±Ø±Ø© Ù,,Ù,,ØªØÙ^Ù§Ù,,Ø£ Ù◆Ø§Ù†Ù,,Ø± [Ù±Ù†Ø§](#).

Ù,,Ù,,ØØµ^Ù,, Ø¹Ù,,Ù% Ù...Ø¹Ù,,Ù^Ù...Ø§Øª Ø¹Ø§Ù...Ø© ØÙ^Ù,, Ø§Ù,,Ù±Ù^Ø§ØªÙ◆Ø¯ Ø£Ù^ Ù...Ø¯Ù§Ø± Ù...Ù†Ø§Ù,,Ù...Ø§Øª CUCMØ£ Ø§Ù†Ù,,Ø± Ø¹Ù,,Ù% Ø§Ù,,Ø±Ù^Ø§Ø¯Ø¯ Ø§Ù,,ØªØ§Ù,,Ù§Ø©:

[Ù±Ù^Ø§ØªÙ◆Ø¯ Cisco IP 6821 Ù...Ø¹ Ø§Ù,,Ø¯±Ø§Ù...Ø¯ Ø§Ù,,Ø«Ø§Ø¯ªØªØ© Ø°Ø§Øª Ø§Ù,,Ø£Ù†ØµÙ...Ø© Ø§Ù,,Ù...ØªØ¹Ø¯ Ø¯Ø©](#)

[Ù±Ù^Ø§ØªÙ◆Ø¯ Ø¯±Ù^ØªÙ^Ù†Ù^Ù,, Ø§Ù,,Ø¥Ù†ØªØ±Ù†Øª \(IP\) Ø§Ù,,Ù...Ù^ØØ-Ø© Ù...Ù† Cisco](#)

[Cisco Unified Communications Manager \(CUCM\) Call Manager](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و  
م ك ة ق م ق د ن و ك ت ن ل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر م . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco مچرت م ا م د ق م م ا ت ل ا ة م ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب م ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت م ل و ئ س م  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) م ل ص ا ل ا م ل م چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا