Share 3 More

ore Next Blog»

Create Blog Sign In



2011-08-25

Usando a placa SIM900



Placa de Desenvolvimento SIM900.

Aqui um pequeno levantamento que fiz, para um trabalho da faculdade:

Comandos AT:

 $\textbf{OBS:} \ \textbf{Utilize} \ \textbf{o} \ \textbf{comando} \ \textbf{AT+CLAC}, \ \textbf{para} \ \textbf{listar} \ \textbf{todos} \ \textbf{os} \ \textbf{comandos} \ \textbf{AT}$

Manual de comandos AT do SIM900: SIM900_ATC_V1_00.pdf

Comando	O que faz?	Observações
ATD 9188998811;	Disca para um número	Chamada de voz Tem que ter um ponto e virgula no final.
ATH0	Encerra ligação	Desliga a chamada de voz
ATH3	Encerra GPRS	
ATLx	Volume x é um número de 0 a 9	
AT+CLIP=1	Ativa o identificador de chamadas do SIM900	
AT+CRC=1	Ativa o identificador de tipo de chamada	Voz, dados,
AT&W	Grava configurações	Nãograva APN e outras configurações de rede.
Comandos relacionados ao GPRS		
AT+CIPMUX=1	Ativa multiplas conexões por GPRS	Segue o padrão TCP/IP e permite usar várias portas TCP, sem isso não podemos usar muito bem protocolos HTTP e FTP
AT+CSTT="apn","user","pass"	Configura APN	Sem isso o GPRS não funciona! Exemplo operadora Oi: AT+CSTT="gprs.oi.com.br","oi","oi"
AT+CIICR	Conecta à rede GPRS	Precisa conectar para requisições TCP/UDP

20 ANOS DE LINUX!



MARCADORES



ARQUIVO

- **▶** 2012 (9)
- ▼ 2011 (31)
- ► Setembro (2)
- ▼ Agosto (2)

ITDB02 3.2" widescreen with PIC32 Pinguino!

Usando a placa SIM900

- ► Maio (5)
- ► Abril (3)
- ► Março (3)
- ► Fevereiro (10)
- ► Janeiro (6)
- **▶** 2010 (48)
- **▶** 2009 (13)
- **▶** 2008 (34)

BLOGS QUE RECOMENDO!

Pinguino

100 Pinguino 26j50 Kits available!

AT+CIFSR	Exibe o endereço IP, atribuído à placa	Bom para sabermos se estamos conectados ou não.
AT+CIPSTATUS	Estado das conexões TCP/IP	
AT+CDNSCFG="8.8.8.8","8.8.4.4"	Configura DNS	8.8.8.8 e 8.8.4.4 são DNSs válidos da Google! Após configurar os DNSs, o IP pode ser usado o nome do servidor nos comandos com o AT+CIPSTART
AT+CIPSTART=x,"TCP","IP"," PORTA"	Conecta a um servidor	(1) x é o número da conexão se estiver usando CIPMUX=1 caso esteja com CIPMUX=0 não é necessário este parâmetro.
AT+CIPCLOSE=x	Fecha a conexão x	(1)
AT+CDNSGIP="fazzi.eng.br"	Resolve o IP de um hostname válido	
AT+CIPSEND=x	Envia um comando de protocolo para a conexão x	(1)
AT+CIPSHUT	Desconecta tudo	
Envio de SMS		
AT+CMGF=1	Inicia modo SMS	
AT+CMGS="+55xxx"	Número de celular de destino	xxx é o número do celular, deve-se incluir o DDD, DDI e operadora são opcionais.
> msg CTRL+Z	msg é o texto da mensagem a ser enviada.	Usando o terminal deve-se usar um CTRL+Z para terminar e enviar a msg, Usa-se ASCII 26 (hexa 0x1A)
Sequência acesso à FTP		
AT+CIPMUX=1	Multiplexado	
AT+CSTT="gprs.oi.com.br","oi","oi"	APN	
AT+CIICR	Conexão	
AT+CIFSR	Exibe IP da conexão	
AT+CIPSTART=0,"TCP","70.84. 174.162",21	Conecta ao servidor FTP à conexão 0	
AT+CIPSEND=0	Envia comandos à conexão 0	Sempre deve-se aguardar a conexão "OK"
>user anunakin CTRL+J CTRL+Z	user login	CTRL+J é o ASCII 10
AT+CIPSEND=0		
>pass ssseeennnhhhaa CTRL+J CTRL+Z	pass senha	
AT+CIPSEND=0		
cwd www CTRL+J CTRL+Z	muda de diretório	

Exemplo via terminal Linux minicom: comando no shell do Linux:

minicom -D /dev/ttyUSB2 -b 19200

RDY

+CFUN: 1

+CPIN: READY

+CREG: 0

+CREG: 2

+CREG: 1,"3016","4E71"

Neste ponto a placa SIM900 já está ligada e conectada à rede GSM Call Ready

AT+CIPMUX=1

OK

AT+CSTT="gprs.oi.com.br","oi","oi"

OK AT+CIICR OK

AT+CIFSR

187.124.14.63 Placa conectada via GPRS 1 semana atrás

Cabanagem Digital



1 semana atrás

Beagle Board

BeagleBone and Linux seeking cure to hardware black magic

3 semanas atrás

 asf@web Nova casa 11 meses atrás

Hackinglab News How to use interrupt on Pinguino32 11 meses atrás

OPENHARDWARE!



GADGETS ARE EXPENSIVE! ;-)





MAPA DE ACESSOS



AT+CIPSTART=0,"TCP","70.84.174.162",21

OK

0, CONNECT OK

+RECEIVE,0,74:

220-FTP server ready.

220 This is a private system - No anonymous login

AT+CIPSEND=0

> user anunakin

0, SEND OK

+RECEIVE,0,41:

331 User anunakin OK. Password required

AT+CIPSEND=0n

> pass xxxxSenhaDoFTPxxxx

0, SEND OK

+RECEIVE,0,93:

230-User anunakin has group access to: anunakin

230 OK. Current restricted directory is /

AT+CIPSEND=0

> cwd www

0, SEND OK

+RECEIVE,0,35:

250 OK. Current directory is /www

Transferência de dados por FTP		Copiaremos o arquivo TESTE.TXT presente na pasta www Este arquivo contém o seguinte texto: "TESTE DE ARQUIVO NO SERVIDOR!"
AT+CIPSEND=0		
>pwd CTRL+J CTRL+Z	lista o diretório atual	
AT+CIPSEND=0		
>pasv CTRL+J CTRL+Z	O comando PASV, diz ao servidor que usaremos o modo passivo, o servidor responde com a seguinte sequência: 227 Entering Passive Mode (70,84,174,162,79,144) Os primeiros 4 números são o IP do servidor e os dois últimos a porta aonde conectaremos para esperar os arquivos, e listagens (comando LIST) 79 é o hexa 4F 144 é o hexa 90 4F90 é a porta que em decimal é 20368	Essa dos hexas é o pulo do gato sem isso nada de copiar um arquivo
AT+CIPSTART=1,"TCP","70.84. 174.162",20368	Abrimos outra conexão ao servidor na porta 20368, essa é a conexão 1	
AT+CIPSEND=0	Todos os comandos continuam na conexão 0	
>retr TESTE.TXT CTRL+J CTRL+Z	Solicitamos o arquivo TESTE.TXT	Após isso o arquivos será enviado pela conexão 1, e ao termino esta conexão será fechada pelo servidor.

LOG no minicom:

AT+CIPSEND=0

> pwd

0, SEND OK

+RECEIVE,0,37:

257 "/www" is your current location

AT+CIPSEND=0

> pasv

0, SEND OK

+RECEIVE,0,50:

227 Entering Passive Mode (70,84,174,162,79,144)

AT+CIPSTART=1,"TCP","70.84.174.162",20368

OK

1, CONNECT OK

AT+CIPSEND=0

> retr TESTE.TXT

0, SEND OK

+RECEIVE,0,30:

150 Accepted data connection

+RECEIVE,1,33:

TESTE DE ARQUIVO NO SERVIDOR!

+RECEIVE,0,94:

226-File successfully transferred

226 0.008 seconds (measured here), 3.89 Kbytes per second

1, CLOSED

Espero que ajude a galera!

+3 Recommend this on Google

Marcadores: arduino, GPRS, GSM, pinguino

24 comentários:



← cabelovivaolinux disse...

Parabéns pelos post e suas pesquisas.

Abraços na alma.

CABELO

25 de agosto de 2011 17:29

f3d3r4l disse...

muito bom seu trabalho. Tenho uma duvida referente ao envio dos comandos. somente jogar os comando no rx da placa e ja aceita? rodrigomartinson@gmail.com

14 de dezembro de 2011 13:06



Anunakin disse...

Isso mesmo direto pelo RX/TX usando RS232 pelo terminal ou via microcontrolador

14 de dezembro de 2011 14:21



Também estou brincando com este módulo mas estou com dificuldade para apos identificar a retirada do SIMCard forçar que o módulo reconecte.

14 de março de 2012 17:49



Anunakin disse...

@Kaed estás querendo tirar o SIM e depois reconectar com o módulo ligado? Até onde Eu saiba não se deve fazer isso.

14 de março de 2012 18:45



Kaed disse...

Pq não? Vc encontrou algum lugar na documentação q informe q não pode? No mais este módulo e muito bom!

15 de março de 2012 08:38



Anunakin disse...

Qualquer sistema de telefonia GSM/3G não se deve remover o chip SIM com o aparelho ligado, motivo pelo o qual todos os aparelhos celular têm o chip SIM atrás da bateria.

15 de março de 2012 08:42



Unknown disse...

Boa noite!

Onde é possível comprar esse kit de desenvolvimento do SIM900 ?

Obrigado!

8 de abril de 2012 18:52



Anunakin disse...

Há vários sites:

http://www.seeedstudio.com

http://www.iteadstudio.com

http://www.sparkfun.com

Tenho uma aqui da itead: vendo por R\$200.00 for o frete.

9 de abril de 2012 08:15



Marcelo Ourique disse...

Cara boa noite. To apanhando para fazer um GET e um POST numa pagina WEB a partir do SIM900. POdes me ajudar? Como faço!? Muito obrigado.

21 de abril de 2012 00:06



Anunakin disse...

Marcelo,

O processo é bem simples, entretanto tens de atualizar a firmware do SIM900,

Dai vais ter comandos específicos para HTTP, assim que tiver um tempo posto aqui como fazer... Por enquanto dá uma olhada aqui:

http://www.seeedstudio.com/wiki/GPRS_Shield

22 de abril de 2012 11:50



Kaed disse...

Bom na verdade não são todos que o sim fica atras iPhone e alguns outros poucos o sim fica acessivel e pode ser retirado com o celular ligado.

Outra questão, estou tentando servir uma html no sim900 mas estou com problemas. Coloco o sim900 em estado de SERVER LISTENING e acesso de um browser e posso receber o GET do http. Mas algumas vezes não esta chegando o GET. Vc já fez algo parecido?

23 de abril de 2012 10:07



Anunakin disse...

Tentou atualizar a firmware do SIM900?

23 de abril de 2012 10:31

	Nao precisei atualizar o Firmaware. o meu já faz concções HTTP. A partir desses consegui enviar dados com method GET. Assimque funfar direitinho posto aqui o código. Ainda estou apanhando pra enviar dados pelo metodo POST!! Achas que consegues me ajudar? Abração				
	27 de abril de 2012 03:10				
	Anunakin disse				
	A tua placa SIM900 já veio com os comandos AT especificos para HTTP? como AT+HTTPINIT, AT+HTTPPARA eAT+HTTPACTION?				
	27 de abril de 2012 09:08				
B	Marcelo Ourique disse				
	SIm. PAra conectar deve-se configurar o acess point atraves de comandos AT+SAPBR; Após				
	configurado, utilizamos o AT+HTTPINIT para iniciar uma aplicação HTTP, após passa-se os parametros atravas do AT+HTTPPARA, neste comando montamos a URL que queremos submeter. Para submeter a URL utilizamosmo AT+HTTPACTION=0, e caso ocorra tudo normal, o SIM900 responde 1,1,200. Consegui fazer assim, somente via metodo GET, seguindo o api notes dofabricante(SICOM) porem não entendi ainda como faço para enviar os dados via POST. Abraços.				
	12 de maio de 2012 17:40				
e	Cadu Calixto disse				
_	Este comentário foi removido pelo autor.				
	26 de julho de 2012 22:21				
8	Cadu Calixto disse				
	Amigo o que é esse HTTPParamValue? Utilizado no HTTPPARA.				
	Se puder me dar uma breve descrição de como se utiliza o HTTPPARA agradeceria muito.				
	Desde já agradeço.				
	26 de julho de 2012 22:24				
8	Marcelo Ourique disse				
	Tche, no HttpPara, voce passa o pametro para o GET, no meu caso foi a URL que descreve o GET,Ex.:				
	printf(AT+HTTPPARA="http://www.xxx.com.br/teste?indice1=3&indice2=te");				
	Passa o paramentro;				
	printf(AT+HTTPACTION=0);				
	Submete a pagina!!!				
	Abrass				
	11 de agosto de 2012 16:55				
8	luis flores disse				
	Pessoa, estou realizando uns teste com uma placa destas com SIM900, porem a minha acabou de parar de responder ao pressionar o Perkey. Alguém sabe o que pode ser? Ou foi pra banha mesmo??				
	13 de novembro de 2012 06:12				

13 de novembro de 2012 08:29

luis flores disse...

Bom dia, estava usando comandos normais pelo PIC e pelo terminal, comandos AT, comandos de Mensagem, e acesso a FTP, conforme seu exemplo. Estava tudo funcionando, enviando SMS, e acessei ontem um servidor de um colega meu. Desliguei tudo liguei novamente e nada, ligo ele separado da placa, pressiono o botão Perky e nada.

13 de novembro de 2012 08:38

[3] luis flores disse...

Olá quanto ao problema acima, eu já comprei outro módulo mesmo. Sem jeito.

Outra pergunto se puder ajudar. Estou ligando o módulo em um PIC, você por acaso utilizou algum conversor de nível para inteligar as duas seriais? pois o PIC é 5V. Estou simplismente ligando meu PIC em 4V, não sei se este pode ter sido o motivo do estrago. Obrigado se puder ajudar.

14 de novembro de 2012 11:44

Marcus Fazzi disse...

Se estiveres a usar uma placa como a da foto, ela funciona de 3.3V a 5V para nível lógico. Usei com Arduino, com cabo USB para Serial e com PIC32.

14 de novembro de 2012 14:09

Postar um comentário

Links para esta postagem

Criar um link

Postagem mais recente

Início

Postagem mais antiga

Assinar: Postar comentários (Atom)

VÍDEOS









powered by You[[

Modelo Picture Window. Tecnologia do Blogger.