

## نرم افزارها ارتباطي

نرم افزارهاي ارتباطي شامل چهار نرم افزار مي باشد.

۱. برنامه سرويس: اين برنامه دو عمل را انجام مي دهد در حقيقت واسطه بين سخت افزار(دستگاهها) و نرم افزارها مي باشد. يعني از يك سو با دستگاه و از سوي ديگر با نرم افزارهاي كامندر و كنسول و ... در ارتباط است.
۲. برنامه كامندر: اين برنامه جهت ارتباط و تنظيمات دستگاههاي سري (PX و PTR و PF) بكار مي رود.
۳. برنامه كنسول: اين برنامه جهت ارتباط و تنظيمات دستگاههاي سري Timax مورد استفاده قرار مي گيرد.
۴. برنامه مانيتورينگ: اين برنامه جهت مشاهده اطلاعات كارترني همزمان با ثبت تردد در دستگاههاي تايمكس مورد استفاده قرار مي گيرد.

## نرم افزار Device Service

### كاربرد نرم افزار

ارتباط دستگاههاي پاليز افزار با يكديگر و يا با نرم افزارهاي مختلف توسط برنامه سرويس انجام مي پذيرد مي توان گفت برنامه سرويس واسطه بين دستگاهها و نرم افزار مي باشد. به عبارت ديگر نرم افزار سرويس پلي بين دستگاه Timax و PX و نرم افزارها مي باشد. در اين برنامه مشخصات ارتباطي دستگاههاي پاليز موجود در مجموعه شما تعريف شده و تنظيم ارتباط اين دستگاهها با نرم افزارهاي مختلف پاليز انجام مي گيرد.

براي توضيح بيشتري جهت برقراري ارتباط نرم افزارهاي مختلف مانند Data Center و دستگاههاي ساعت ، تابلو ، پاركينگ ، رستوران و ... با يكديگر از اين برنامه استفاده مي شود. با وارد نمودن مشخصات ارتباطي و ايجاد تنظيمات لازم امکان انتقال اطلاعات دريافت شده از هر دستگاه به دستگاههاي ديگر (حضور غياب ، رستوران ، تابلو و دستگاه اعتباري و . . .) و يا برروي نرم افزارهاي مختلف پاليز وجود خواهد داشت.

اين برنامه به عنوان يك سرويس در سيستم فعال مي شود و پس از نصب با هريار روشن شدن كامپيوتر بصورت خودكار فعال مي گردد.

### تنظيمات نرم افزار

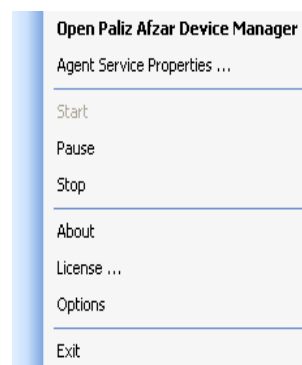
پس از نصب برنامه سرويس ، نشانه اين

سرويس  در نوار وظيفه پايين و سمت راست صفحه Desktop Windows ظاهر مي شود براي استفاده از گزینه هاي اين برنامه ، روي اين نشانه كليد راست موس را مي زنيم. گزینه هاي اين سرويس بصورت شكل يك گشوده مي شود.

با انتخاب زبان فارسي در ويندوز گزینه ها بصورت فارسي و در غير اينصورت بصورت انگليسي نمايش داده مي شوند.



شكل (۱)



## ● توضیح گزینه های سرویس



شکل (۲)

**بازکردن مدیریت دستگاه پالیز افزار:** از این گزینه برای

انجام تنظیمات نرم افزار جهت ارتباط با دستگاهها بهره می‌بریم. با انتخاب این گزینه پنجره مدیر دستگاه پالیز افزار گشوده می‌گردد. در این پنجره امکان تعریف دستگاههای مختلف به همراه تنظیمات خاص و همچنین نمایش ارتباط دستگاهها با این برنامه (Device Service) قابل انجام می‌باشد. در زیر گزینه ها شرح داده می‌شود.

- **شروع:** اگر سرویس متوقف شده باشد، با زدن کلید شروع، سرویس به کار خواهد افتاد.
- **درنگ:** اگر بخواهیم مدتی سرویس از کار بیفتد از این کلید استفاده می‌کنیم و برای شروع مجدد کار سرویس از کلید شروع استفاده می‌کنیم.
- **توقف:** برای متوقف نمودن فعالیت سرویس از این کلید استفاده می‌شود و برای شروع به کار مجدد از کلید شروع استفاده می‌نماییم.
- **مشخصات دستگاه ها:** با انتخاب این گزینه پنجره تعریف و تنظیمات دستگاهها گشوده خواهد شد. کلید اضافه را زده و تنظیمات مورد نظر خود را وارد نمایید. در زیر عناوین موجود شرح داده می‌شود.
  - ۱- **نام دستگاه:** نشان دهنده نوع دستگاه و محل نصب می‌باشد. برای شناسایی راحت تر کاربر نام دستگاه تعریف می‌شود.
  - ۲- **برچسب دستگاه:** هر دستگاه می‌تواند دارای برچسب خاصی باشد و در شناسه ثابت نرم افزار می‌توان برچسب را با يك شماره معادل نمود.
  - ۳- **نوع ارتباط:** ارتباط دستگاهها با نرم افزار به سه روش شبکه، RS232 و مودم قابل انجام است. در صورت انتخاب شبکه، شماره پورت و آدرس آی پی کارت شبکه دستگاه را وارد نمایید. با انتخاب RS232 و یا مودم شماره پورت برابر با شماره درگاه ارتباطی کامپیوتر خواهد بود يك، دو و ... (Com1, Com2, ...). در حالت ارتباط مودمی شماره تلفن، مد شماره گیری و صدای مودم قابل تعریف است.
  - ۴- **نوع شناسایی دستگاه:** نرم افزار سرویس طی زمانهای تعریف شده به دستگاهها سرکشی نموده و آنها را شناسایی می‌نماید و این عمل به سه صورت امکان پذیر است.
    - **خودکار:** زمان بین دفعات شناسایی قابل تنظیم بوده و تعداد شناسایی نامحدود خواهد بود.
    - **دستی:** در این حالت تعداد دفعات و زمان بین دفعات شناسایی قابل تعریف می‌باشد.
    - **غیرفعال:** نرم افزار با این دستگاه ارتباط برقرار نمی‌کند.

۵- نوع دستگاه: در این گزینه نوع دستگاه را مشخص می‌کنیم. (حضور و غیاب سری قدیم و جدید تایمکس و تابلو و کیف الکترونیکی و ...). با انتخاب نوع دستگاه پروتکل ارتباطی آنها مشخص خواهد شد.

نام دستگاه	نوع دستگاه	شماره پورت	آدرس آی پی	شماره تلفن	مد شماره گیری	صدای مودم	نوع شناسایی دستگاه ها	نوع دستگاه
test	شبکه	۷۲۰۹	۱۹۲.۱۶۸.۱۰۰.۱۵۱				خودکار	دستگاههای پاییزا افزار سری Px

نام دستگاه: test  
 نوع ارتباط: شبکه  
 شماره پورت: ۷۲۰۹  
 آدرس آی پی: ۱۹۲.۱۶۸.۱۰۰.۱۵۱  
 مد شماره گیری: [ ]  
 صدای مودم: [ ]  
 نوع شناسایی دستگاه ها: خودکار  
 تعداد دفعات شناسایی: [ ]  
 زمان بین دفعات شناسایی: [ ] ثانیه  
 پروتکل ارتباطی: Transparent Channel Type A

افزایش حذف ذخیره لغو

شکل (۳)

شناسه	برجسب
۱۰۲۴	Data1
۱۰۲۵	Data2

شناسه: ۱۰۲۴  
 برجسب: [ ]

افزایش حذف ویرایش بستن

شکل (۴)

● **شناسه ثابت:** در ارتباط گیری سیستمها برای مشخص شدن مبدا و مقصد جهت انتقال اطلاعات عددی به عنوان شناسه تعریف می‌شود. برای مثال اگر مقصد اطلاعات نرم افزار Data Center باشد در اینجا شناسه و برجسب منحصر به فرد تعریف نموده و همین شناسه را در دستگاه مبدا تعریف می‌کنیم با این کار اطلاعات به صورت خودکار از دستگاه اخیر به

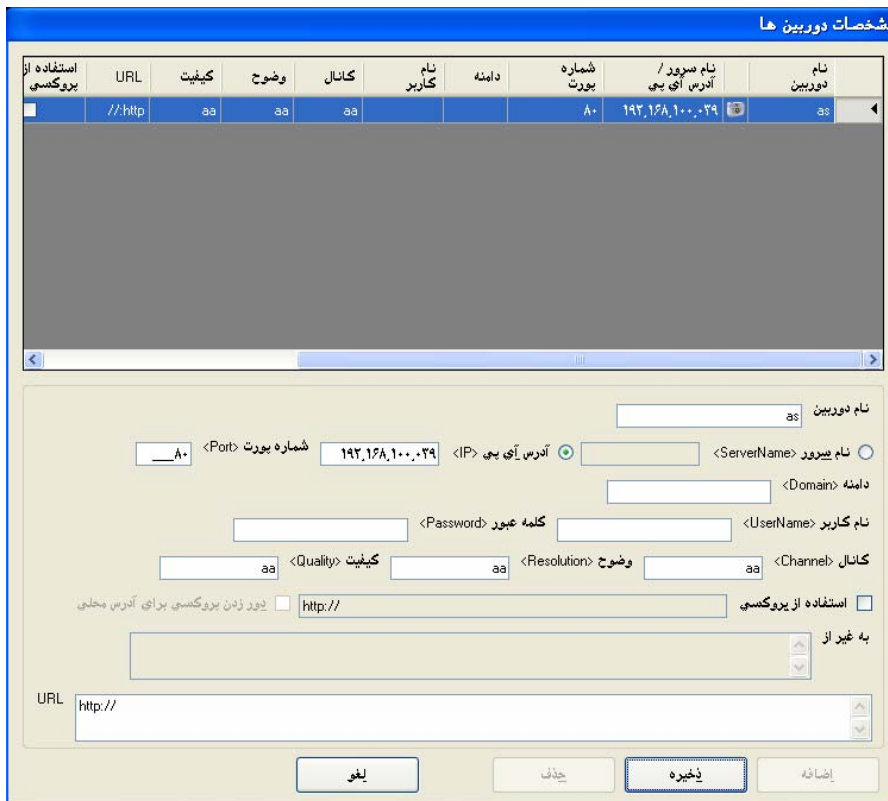
نرم افزار دیتا سنتر منتقل می‌شود. اگر هیچ شناسه ای تعریف ننماییم بصورت دینامیک يك عدد را به عنوان شناسه اختصاص خواهد داد و با هر با قطع و وصل ارتباط ممکن است این عدد تغییر نماید.

● **مشخصات دوربین ها:** برای تعریف و تنظیمات مشخصات دوربین ها از این گزینه استفاده می‌شود. این مشخصات شامل پارامترهاي زیر می باشد:

۱. نام دوربین: برای مشخص نمودن دوربین هاي مختلف نصب شده برای آنها نام اختصاص می‌دهیم.
۲. نام سرور یا آدرس آی پی: برای مشخص شدن ارتباط دوربین مورد نظر با کامپیوتر خاص باید نام آن کامپیوتر و یا آی پی آن را تعیین نماییم.
۳. شماره پورت: شماره پس از مشخص شدن آدرس آی پی و یا نام سرور برای دریافت اطلاعات از دوربین يك پورت به آن اختصاص می‌دهیم.
۴. دامنه :
۵. نام کاربر و کلمه عبور: برای اختصاصی کردن دوربین ها برای آنها کاربر و رمز مشخص می‌نماییم.
۶. کانال:
۷. وضوح:
۸. کیفیت:

۹. استفاده از پروکسي

۱۰. URL



شکل (۱-۴)

● **نمایش:** برای مشاهده وضعیت ارتباط هر نوع

دستگاه تعریف شده در این سرویس بکار می‌رود.

- ۱- بستن: بستن پنجره اخیر
- ۲- شروع: نمایش وضعیت ارتباطی سیستمها
- ۳- توقف: توقف نمایش وضعیت ارتباطی سیستمها
- ۴- پاک کردن: پاک کردن صفحه نمایش
- ۵- شناسایی مجدد دستگاهها: تست ارتباط جدید انجام شده و روی صفحه نمایش نشان داده می‌شود.



شکل (۵)

**مشخصات سرویس مامور:** در این پنجره سه برجسب

عمومی، پیشرفته و سرویس مامور را داریم. (شکل ۶)

- ۱- عمومی: در این برجسب مسیر نصب برنامه و نام کامپیوترهای دیگر موجود در شبکه که لازم است هنگام قطع سرویس و یا اتفاقاتی دیگر رخ داده پیام خاصی دریافت نمایند درج می‌شود. برای استفاده از این امکان باید برنامه Masanger در کامپیوترهای مقصد فعال باشد.



شکل (۶)

- ۲- پیشرفته: گزارش هاي سرویس در سه سطح براي کامپیوترهاي تعريف شده در برچسب پیشرفته مي تواند نمايش داده شود. سطح يك كمترین اطلاعات و در سطح سه بیشترین اطلاعات را ارسال مي نماید.
- ۳- سرویس مامور: در اين برچسب زمان شروع بكار مجدد سرویس پس از غير فعال شدن آن (توقف يا درنگ) به هر دليل قابل تعريف مي باشد.

● **درباره:** نمايش نگارش (ورژن) برنامه.

● **اجازه دسترسی:** در اینجا نمايش نام و ويرايش محصول و نوع و شماره نگارش و اجازه دسترسی به برنامه که مربوط به قفل و لایسنس برنامه مي باشد را مشاهده مي کنيم.

شکل (۷)

● **تنظیمات:** تنظیمات این قسمت مربوط به تنظیمات نرم افزارهاي

مرتبط با سرویس مي باشد. همانطور که در بالا توضیح داده شده است نرم افزار سرویس به دو نوع سیستم اتصال دارد از يك طرف ارتباط با دستگاهها و از طرف دیگر ارتباط با نرم افزارها. براي تنظیم مشخصات ارتباطی این برنامه با دیگر برنامه ها از گزینه تنظیمات استفاده مي نماييم. با انتخاب این گزینه پنجره شکل ۷ گشوده مي گردد.

ارتباط سرویس گیرنده ها: آدرس آی پی و شماره پورت شبکه قابل تعريف مي باشد. بصورت اولیه سیستم آدرس آی پی را بصورت خودکار در نظر مي گيرد که مي توان با برداشتن انتخاب آدرس را بصورت دستی تنظیم نمود. آدرس آی پی و شماره پورت شبکه تنظیم شده کنونی باید در نرم افزارهاي که نیاز به ارتباط گيري با سرویس دارند مثل دیتا سنتر، کنسول و مانیتورینگ ... تعريف شود.

● **خروج:** براي غير فعال نمودن سرویس از این گزینه استفاده مي گردد.

\* در صورتیکه زبان سیستم کامپیوتر لاتین باشد (United States) این سرویس بصورت لاتین نمايش داده مي شود.

## نرم افزار Commander

### کاربرد نرم افزار

جهت ارتباط با دستگاههاي سري PX (PF و PTR) و انجام تنظیمات دستگاه از این برنامه استفاده مي‌شود. امکانات این برنامه به شرح زیر مي‌باشد.

- تنظیم ساعت و تاريخ
- استفاده از حالت مانیتورینگ دستگاه
- دریافت اطلاعات تردد ثبت شده در دستگاه ، در تاريخهاي مشخص شده و يا بصورت كلي و پاک نمودن حافظه دستگاه
- ارسال پیام براي شماره کارتها به دستگاهها ، جهت مشاهده پیام هنگام کارتزي پرسنل
- اضافه و حذف کارتهاي فعال در دستگاهها
- تغيير رمز دستگاه

### تنظیمات نرم افزار

در این برنامه دو گزینه اصلي سرویس گیرنده و کمک وجود دارد.

#### سرویس گیرنده:

براي تنظیمات ارتباط دوبرنامه دیوایس سرویس و کامندر از این گزینه استفاده مي‌شود.

سرویس گیرنده	کمک
F5	برقراری ارتباط
F6	قطع ارتباط
F7	مشخصات ارتباط
مدیر سرویس مانیتورینگ ...	
مشخصات سرویس مامور ...	
خروج	

شکل (۸)

- **برقراری ارتباط:** پس از انجام تنظیمات پورت سرور و IP سرور براي برقراری ارتباط از این گزینه استفاده مي‌شود. پس از برقراری ارتباط ، نام دستگاه تعریف شده در نرم افزار دیوایس سرویس را نمایش داده خواهد شد. همچنین گزینه هاي برقراری ارتباط و مشخصات ارتباط غير فعال مي شوند.
- **قطع ارتباط:** براي فعال نمودن گزینه مشخصات ارتباط از گزینه اخير کمک مي‌گیریم.

- **مشخصات ارتباط:** جهت برقراری ارتباط نرم افزار سرویس با این برنامه بايد تنظیمات شماره پورت سرور و آدرس آی پی سرور را در اینجا تعریف نماییم. (شکل ۹) این دو گزینه بايد برابر با تنظیمات در نرم افزار سرویس باشند. (شکل ۷)

**مشخصات ارتباط**

مشخصات مدیر دستگاه یالیز افزار

شماره پورت سرور

آدرس آی پی سرور

شکل (۹)



شکل (۱۰)

- **مدیر سرویس مانیتورینگ:** وضعیت سرویس مانیتورینگ، مشخصات مدیر سرویس و مشخصات دریافت خودکار قابل تنظیم و برنامه ریزی می‌باشند. در حالت عادی کار سیستم فقط گزینه توقف فعال می‌باشد. بنابراین برای انجام تنظیمات ابتدا کلید توقف را می‌زنیم سرویس متوقف می‌شود و امکان تنظیمات فراهم آید. در انتها جهت ذخیره تنظیمات جدید کلید اعمال را می‌زنیم.

همانطور که در شکل (۱۰) مشاهده می‌شود تنظیمات شامل سه بخش می‌باشد.

۱. **نمایش وضعیت سرویس:** شروع به کار یا توقف

سرویس

۲. **مشخصات مدیر سرویس مانیتورینگ:** تنظیم محل انتقال اطلاعات و نوع انتقال اطلاعات که به سه صورت زیر

می‌باشد. این اطلاعات به صورت همزمان با کارتزنی انتقال می‌یابد. (به صورت Online)

الف) استفاده از پورت شبکه: در این حالت اطلاعات روی پورت تعیین شده شبکه قرار می‌گیرد.

ب) استفاده از بانک اطلاعاتی: در این حالت اطلاعات در بانک اطلاعاتی تعیین شده ذخیره می‌شود.

ج) استفاده از فایل: اطلاعات در فایل متنی تعریف شده ذخیره خواهد شد.

۳. **مشخصات دریافت خودکار:** در این قسمت زمان انتقال اطلاعات قابل برنامه ریزی می‌باشد. یعنی می‌توان زمانهای

تخلیه اطلاعات را تعریف نمود. همچنین پس از دریافت موفقیت آمیز اطلاعات امکان پاک کردن حافظه بصورت

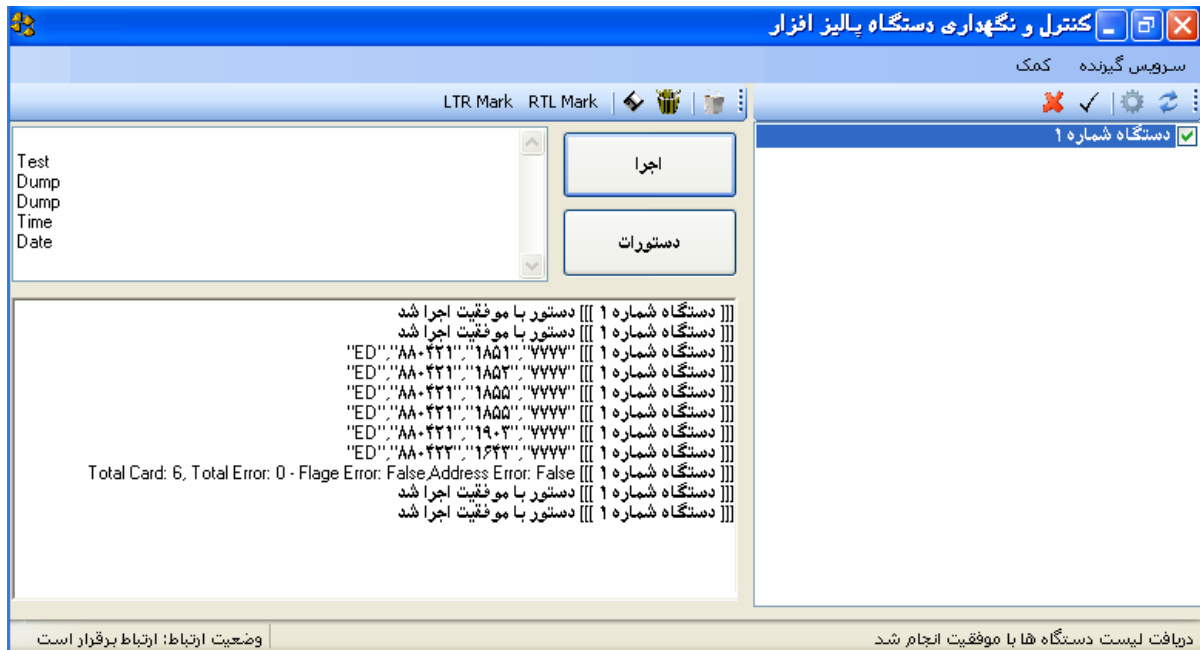
خودکار وجود دارد.

- **مشخصات سرویس مامور:** تعریف این گزینه نیز مانند سرویس می‌باشد (شکل ۶).

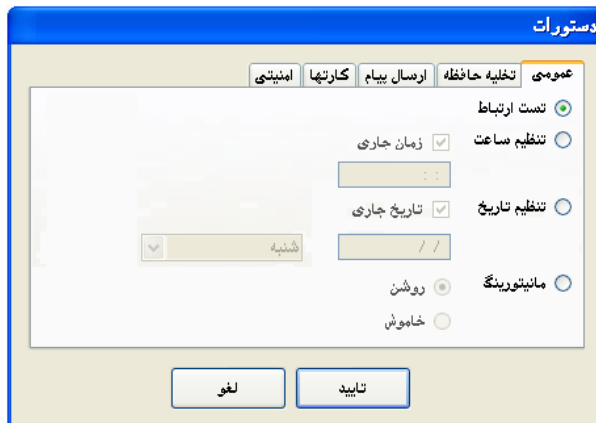
- **خروج:** توسط این گزینه از برنامه خارج می‌شویم.

**کمک:** ویرایش نرم افزار را به اطلاع می‌رساند.

**روش کار با نرم افزار:** پس از تنظیمات سیستم جهت ارتباط Online و آدرس دهی محل ذخیره اطلاعات ، به شرح دستورات نرم افزار می پردازیم.



شکل (۱۱)



شکل (۱۲)

- تنظیم تاریخ: جهت تنظیم تاریخ دستگاه کارتنی به دو حالت تاریخ جاری سیستم یا قابل درج از این گزینه استفاده می شود.
- مانیتورینگ: جهت آماده نمودن دستگاه کارتنی به حالت مانیتورینگ از این گزینه استفاده می نمایم.



شکل (۱۳)

## • دستورات: پس از صدور دستورات شامل

موارد زیر با زدن کلید اجرا این دستورات اجرا شده و نتیجه بر روی صفحه نمایش ظاهر خواهد شد.

### ۱. دستورات عمومی

- تست ارتباط: جهت اطمینان از برقراری ارتباط دستگاه از گزینه استفاده می شود.
- تنظیم ساعت: جهت تنظیم ساعت دستگاه کارتنی به دو حالت زمان جاری سیستم یا قابل درج از این گزینه استفاده می شود.

### ۲. تخلیه حافظه

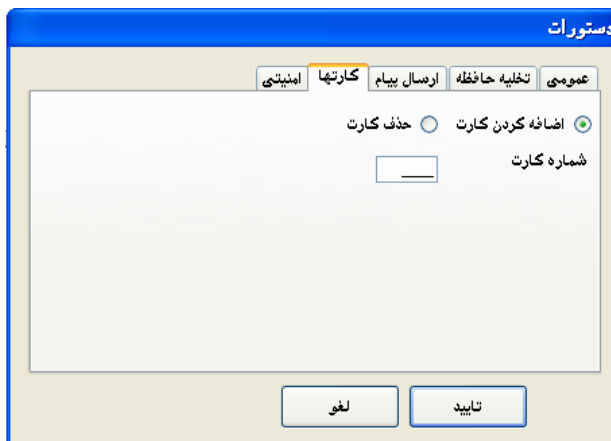
- تخلیه حافظه: دریافت کل اطلاعات و یا قسمتی از اطلاعات (به صورت از تاریخ تا تاریخ) و ذخیره اطلاعات بر روی فایل بصورت فایل جدید یا در ادامه اطلاعات قبلی موجود در فایل و همچنین پاک کردن حافظه دستگاه در گزینه امکان پذیر است. (شکل ۱۳)





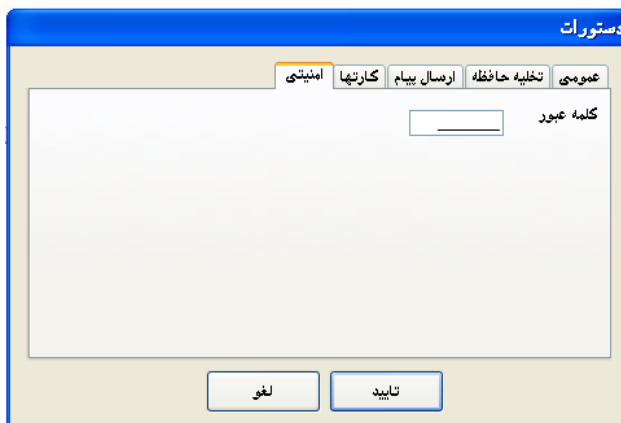
شکل (۱۴)

۳. **ارسال پیام:** می‌توان برای هر شماره کارت پیام متنی جهت مشاهده هنگام کارت زدن فرد به دستگاه کارتزنی ارسال نمود. این پیام در دو خط قابل نمایش می‌باشد. (شکل ۱۴)



شکل (۱۵)

۴. **کارتها:** برای ارسال و یا حذف کارتهای فعال به دستگاه از این گزینه استفاده می‌شود. در دستگاههای سری PX می‌توان کارتهای فعال جهت استفاده تعریف نمود و سیستم فقط این کارتها را مجاز تشخیص دهد. (شکل ۱۵)

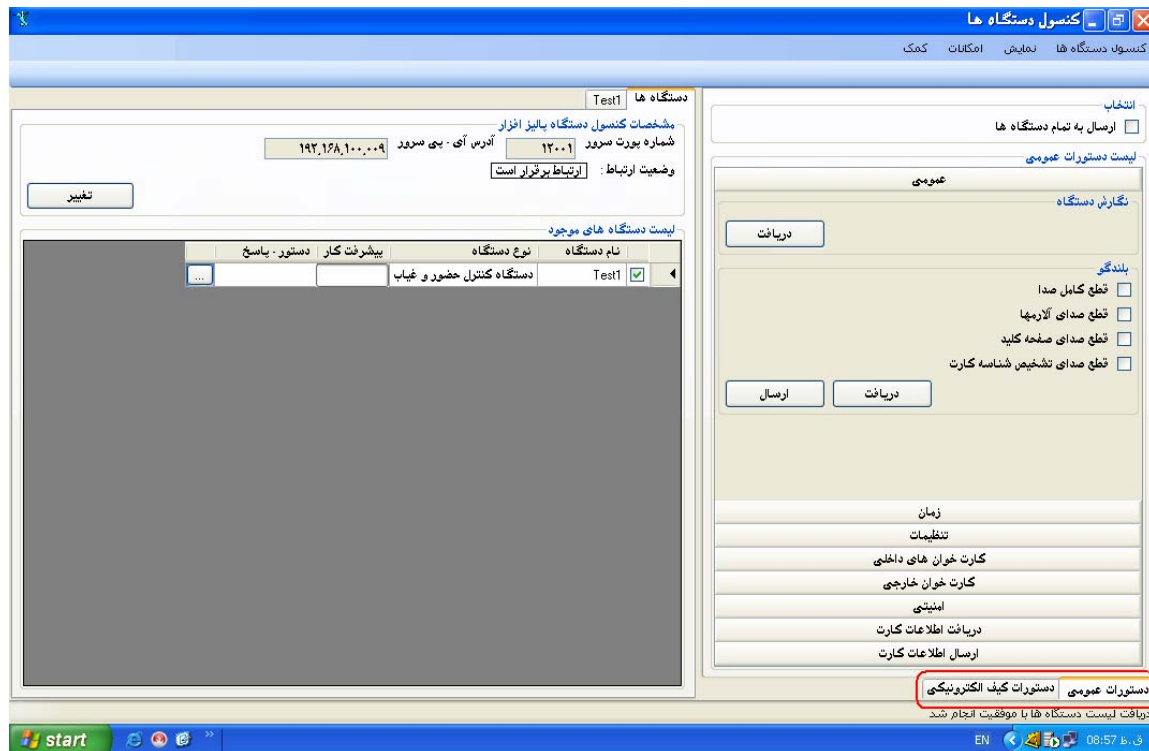


شکل (۱۶)

۵. **امنیتی:** برای تغییر رمز دستگاه کارتزنی از این گزینه استفاده می‌شود. (شکل ۱۶)

## نرم افزار Device Console

جهت تنظیم کلیه قسمتهای دستگاههای مدل تایمکس و ارسال یا دریافت اطلاعات به کامپیوتر از این نرم افزار استفاده می‌شود. البته توجه داشته باشید این نرم افزار توسط نرم افزار سرویس به دستگاهها ارتباط خواهد داشت.



شکل (۱۷)

برای برقراری ارتباط نرم افزار کنسول با نرم افزار سرویس باید تنظیمات آدرس آی پی و شماره پورت شبکه انجام گیرد. برای این کار کلید تغییر را می‌زنیم و سپس تغییرات و یا تنظیمات مورد نظر را انجام داده و ذخیره می‌کنیم. برای مشاهده برقراری ارتباط و یا عدم ارتباط به گزینه وضعیت ارتباط دقت نمایید. در صورت برقراری ارتباط، نام دستگاه در قسمت لیست دستگاههای موجود نمایش داده می‌شود. نام و مشخصات ارتباطی دستگاهها در نرم افزار سرویس تعریف شده اند. دستورات عمومی: این دستورات شامل تنظیمات مختلف دستگاه Timax می‌باشد.

- **عمومی:** در این قسمت نگارش دستگاه Timax و کارکرد بلندگو قابل مشاهده و تنظیم می‌باشد. نگارش دستگاه: هنگام برنامه ریزی سخت افزار در سیستم درج می‌گردد. بلندگو: امکان چهار نوع تنظیم صدا در سیستم وجود دارد.
  ۱. قطع کامل صدا: در تمام گزینه ها صدای بلندگو قطع است.
  ۲. قطع صدای آلارمها: آلارمها بدون صدا می‌شوند.
  ۳. قطع صدای صفحه کلید: با زدن کلیدهای صفحه کلید صدایی به گوش نمی‌رسد.
  ۴. قطع صدای تشخیص شناسه کارت: تایید ثبت کارت بدون صدا صورت می‌گیرد.



شکل (۱۸)

شکل (۱۹)

- **زمان** : تنظیم ، دریافت و ارسال ( ساعت ، تاریخ ، شکل نمایش ساعت دیجیتال یا عقربه ای و نوع تاریخ خورشیدی و یا میلادی ) در اختیار ما می باشد.
- در صورت انتخاب تاریخ و یا ساعت جاری هنگام ارسال اطلاعات تاریخ و ساعت کامپیوتر به دستگاه ارسال خواهد شد.

شکل (۲۰)

**تنظیمات** : در این قسمت تنظیمات زیر در اختیار ما می باشد:

۱. زبان : تعیین زبان کارکرد دستگاه بصورت فارسی و یا انگلیسی
۲. مرکز داده : اطلاعات ورودی به دستگاه به دو صورت قابل انتقال و استفاده است.
  - بصورت خودکار به دیتا سنتر منتقل شود.
  - بصورت مانیتورینگ نمایش داده شود. (نمایش همزمان اطلاعات در نرم افزار مانیتورینگ هنگام کارت زنی)
۳. شناسه ثابت: هر دستگاه تایمکس دارای یک شماره ثابت منحصر به فرد قابل تنظیم می باشد. این شماره ( شناسه ثابت ) مبدا و مقصد اطلاعات را برای سیستم مشخص می نماید مثلا اطلاعات دریافت شده این دستگاه با شناسه مشخص شده به دیتا سنتر با یک شناسه ثابت تعریف شده منتقل شود.
۴. رله ۱ و رله ۲ : مدت زمان فعال بودن رله های ۱ و ۲ قابل برنامه ریزی می باشد این زمان از صفر ثانیه تا ۲۵۵ ثانیه قابل برنامه ریزی می باشند. به عبارت دیگر با هر بار فعال شدن رله به اندازه زمان تعیین شده اینجا رله ها فعال می مانند.
۵. ورودی ۱ و ۲ : در این سیستم دو ورودی TTL جهت دریافت یک اطلاعات دیجیتالی در اختیار ما می باشد. در اینجا زمان صفر و یا یک بودن این ورودی قابل برنامه ریزی می باشد.

### • کارت خون هاي داخلي : شکل (۲۱)

۱. فعال و يا غير فعال نمودن کارت خوانهاي باركد، مغناطيس وبدون تماس و نيز مشاهده وضعيت کارتخوانها
۲. فعال و يا غير فعال نمودن سنسور اثر انگشت
۳. فعال و يا غير فعال نمودن کارت خون هوشمند

### • کارت خون هاي خارجي : شکل (۲۲)

۱. فعاليت : فعال بودن و يا عدم فعاليت کارت خون خارجي
۲. نوع کارت خون خارجي : تعيين يك نوع کارت خون خارجي باركد ، مغناطيس و يا بدون تماس

شکل (۲۲)

شکل (۲۱)

### امنيتي : در اين قسمت تنظيمات رمز هاي دستگاه در اختيار ما قرار دارد. شکل (۲۳)

شکل (۲۳)

۱. تنظيمات: تنظيم رمز هاي دستگاه به رمز هاي پيش فرض کارخانه
۲. ورود کلمه عبور کلید صفر يا MENU و يا بدون رمز کردن کلید MENU
۳. تشخيص خطاي رمز منو: با فعال نمودن اين گزینه با سه بار ورود اشتباه کلمه رمز دستگاه کلمه رمز را قفل نموده و ديگر از طريق دستگاه قادر به ورود به منوها نخواهيم بود و فقط توسط نرم افزار مي توان رمز را تعويض نمود و بارمز جديد داخل منوها گرديد.
۴. کلمه عبور امنيتي: ورود کلمه رمز بخشهاي امنيتي دستگاه و يا بدون رمز شدن اين بخش
۵. تشخيص خطاي رمز امنيتي : اين گزینه هم شبیه به گزینه ۳ نسبت به رمز امنيتي عمل مي نمايد.

• دریافت اطلاعات کارت : شکل (۲۴)

شکل (۲۴)

۱. عملیات:

- دریافت تعداد کارت ذخیره شده در دستگاه
- دریافت اطلاعات تردد ذخیره شده در دستگاه

۲. تاریخ:

- دریافت اطلاعات بدون تعیین تاریخ
- دریافت اطلاعات تاریخ خاص
- دریافت اطلاعات از تاریخ تا تاریخ تعیین شده

۳. ساعت:

- دریافت اطلاعات بدون تعیین زمان
- دریافت اطلاعات زمان مشخص شده
- دریافت اطلاعات از ساعت تا ساعت تعیین شده

۴. نوع کارت:

- دریافت اطلاعات همه کارتها
- دریافت اطلاعات ارسال شده ها (اطلاعات دریافت شده قبلی)
- دریافت اطلاعات ارسال نشده ها (اطلاعات دریافت نشده)

شماره کارت	تاریخ	زمان	نوع ورود/خروج	نوع کارتخوان
.....۱۲۳۴۵	۱۳۸۶/۰۵/۲۲	۰۸:۱۵:۱۷	عادی	اثر انگشت
.....۷۵۸۴۳	۱۳۸۸/۰۲/۱۳	۱۲:۵۹:۲۵	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۱۲۳۴۵	۱۳۸۸/۰۲/۱۳	۱۲:۰۶:۲۳	عادی	اثر انگشت
.....۸۸۸۸۸	۱۳۸۸/۰۲/۲۱	۱۵:۵۹:۰۴	عادی	اثر انگشت
.....۳۸۰۰۷	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۱۸:۱۶	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۳۸۰۰۷	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۱۹:۱۷	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۳۸۰۰۷	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۱:۱۹	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۴۸۰۱۹	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۱:۲۱	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۵۸۱۲۵	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۱:۲۶	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۴۸۰۱۹	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۱:۲۱	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۳۸۰۰۷	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۱:۲۴	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۴۸۰۱۹	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۱:۲۸	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۵۸۱۲۵	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۱:۲۲	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۴۸۰۱۹	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۲:۰۲	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۵۸۱۲۵	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۲:۰۷	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۳۸۰۰۷	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۲:۱۲	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۵۸۱۲۵	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۲:۱۶	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۴۸۰۱۹	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۲:۲۲	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۵۸۱۲۵	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۲:۵۱	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۴۸۰۱۹	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۳:۵۶	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۳۸۰۰۷	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۴:۰۰	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۵۸۱۲۵	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۴:۰۶	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۴۸۰۱۹	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۲۴:۰۹	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۸۸۸۸۸	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۱:۵۲:۵۶	عادی	اثر انگشت
.....۸۸۸۸۸	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۲:۴۲:۴۸	عادی	اثر انگشت
.....۸۸۸۸۸	۱۳۸۸/۰۲/۲۲	۱۲:۵۷:۲۸	عادی	اثر انگشت
.....۵۸۱۲۵	۱۳۸۸/۰۲/۲۰	۱۶:۰۲:۱۲	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۵۹۶۱۳	۱۳۸۸/۰۲/۲۰	۱۶:۰۲:۱۸	عادی	کارتخوان داخلی ۲
.....۵۸۶۱۳	۱۳۸۸/۰۲/۲۰	۱۶:۰۲:۳۵	عادی	کارتخوان داخلی ۲

شکل (۲۵)

اطلاعات دریافت شده در گزینه Test قابل مشاهده است. این اطلاعات شامل شماره کارت ، تاریخ ، زمان ، نوع ورود/خروج و نوع کارتخوان می باشد. شکل (۲۵)

با کلیک راست موس روی صفحه اخیر دو گزینه ذخیره اطلاعات بر روی فایل و بستن در اختیار ما می باشد. برای ذخیره اطلاعات چهار نوع فرمت داریم : شکل (۲۶)

شکل (۲۶)

- فرمت سازگار با نگارش قديمي ((نوع تردد"، "تاريخ"، "ساعت و دقيقه"، "شماره کارت چهار رقمي ("))  
"ED"، "۱۲۹"، "۸۸۰"، "۸۲۰"، "۱۲۳۴"، "۰۰۰۰۰۰"
- فرمت استاندارد ((نوع تردد"، "تاريخ"، "ساعت و دقيقه و ثانيه"، "شماره کارت ده رقمي ("))  
"ED"، "۱۲۹"، "۱۳۸۸۰"، "۱۲"، "۸۲۰"، "۱۲۳۴"، "۰۰۰۰۰۰"
- فرمت پيشرفته ((شماره کارتخوان دستگاه کارتزني"، "نوع تردد"، "تاريخ"، "ساعت"، "شماره کارت ده رقمي ("))  
"ED"، "۰۸"، "۱۲۹"، "۱۳۸۸۰"، "۱۲"، "۸۲۰"، "۱۲۳۴"، "۰۰۰۰۰۰"
- فرمت كامل ((شماره کارتخوان دستگاه کارتزني"، "نوع تردد"، "تاريخ"، "ساعت"، "شماره کارت ده رقمي ("))  
"ED"، "۰۸"، "۱۲۹"، "۱۳۸۸۰/۰۱/۲۹"، "۱۲"، "۸۲۰"، "۱۲۳۴"، "۰۰۰۰۰۰"

شکل (۲۷)

### • ارسال اطلاعات کارت : شکل (۲۷)

۱. شناسه کارت: دریافت و ارسال طول شناسه کارت (تعداد ارقام کارت)
۲. اعتبارسنجي شناسه: کنترل کارتزني کارتهاي فعال و يا غير فعال تعريف شده
  - غيرفعال : کنترل انجام نگیرد
  - شامل شدن: کارتهاي فعال اجازه کارتزني دارند
  - مانع شدن: کارتهاي فعال اجازه کارتزني ندارند
۳. بازه شناسه: تعريف نشده

## نرم افزار مانیتورینگ

براي مشاهده اطلاعات کارتزي دستگاههاي مختلف پارکینگ ، اعتباري و حضور و غياب به صورت همزمان با ثبت تردد از اين نرم افزار استفاده مي شود.

- اطلاعات قابل مشاهده شامل پارامترهاي نام دستگاه ، شماره کارت ، تاريخ ، زمان و نوع ورود/خروج مي باشد.
- اگر بخواهيم هنگام کارتزي اطلاعات بيشتري از آنچه در برنامه مانیتورینگ به صورت پيش فرض مي آيد مثل نام، نام خانوادگي ، عکس پرسنل و ... داشته باشيم مي توان اين اطلاعات را از بانک مرتبط ديگر فراخواني نمود.
- اطلاعات دريافت شده قابل ذخيره کردن نيست و فقط جهت مشاهده مديریت و يا نهبان و يا ... و يا ارسال به چاپگر مورد استفاده مي باشد.

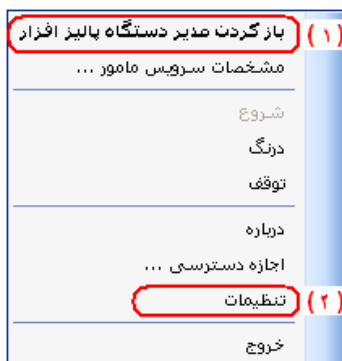
براي استفاده از برنامه مانیتورینگ ابتدا بايد ارتباط دستگاه با برنامه برقرار باشد. براي اين منظور از گزینه ارتباط در پايين صفحه نرم افزار استفاده مي کنيم.

## تنظيمات جهت ارتباط با دستگاهها:

براي ارتباط هر دستگاه با هر نرم افزار تحت استودیوي محصولات پاليز افزار از نرم افزار واسط سرويس استفاده مي شود. در نرم افزار سرويس دو نوع تنظيم داريم يکي مربوط به دستگاهها و ديگري مربوط به تنظيمات شماره پورت شبکه مي باشد. شکل (۲۸)

۱- تنظيمات مشخصات دستگاهها مانند نوع ارتباط ، درگاه ارتباطي و آدرس آی بي شبکه و زمان سرزدن نرم افزار به دستگاه قابل تعريف مي باشد. شکل (۲۹)

۲- تنظيم شماره پورت شبکه: اختصاص شماره ۵ رقمي جهت شماره پورت شبکه شکل (۳۰)



شکل (۲۸)



شکل (۲۹)



شکل (۳۰)

با تنظیم مشخصات دستگاه ، ارتباط بین دستگاه و نرم افزار سرویس برقرار می شود. برای مشاهده این ارتباط از گزینه نمایش در سرویس استفاده می گردد. اکنون می خواهیم نرم افزار مانیتورینگ توسط سرویس با دستگاهها ارتباط داشته باشد. برای این منظور از قسمت ارتباط در مشخصات ارتباطی شماره پورت سرور را برابر با شماره پورت شبکه شکل (۳۰) و آدرس آی پی سرور را برابر با آدرس آی پی کامپیوتری که سرویس روی آن نصب شده است قرار می دهیم. برای انجام کار ابتدا کلید تغییر را زده ، تنظیمات را انجام داده کلید ذخیره را می زنیم. شکل (۳۱)

- در صورت برقراری ارتباط ، وضعیت ارتباط : "ارتباط برقرار است" را نمایش می دهد.

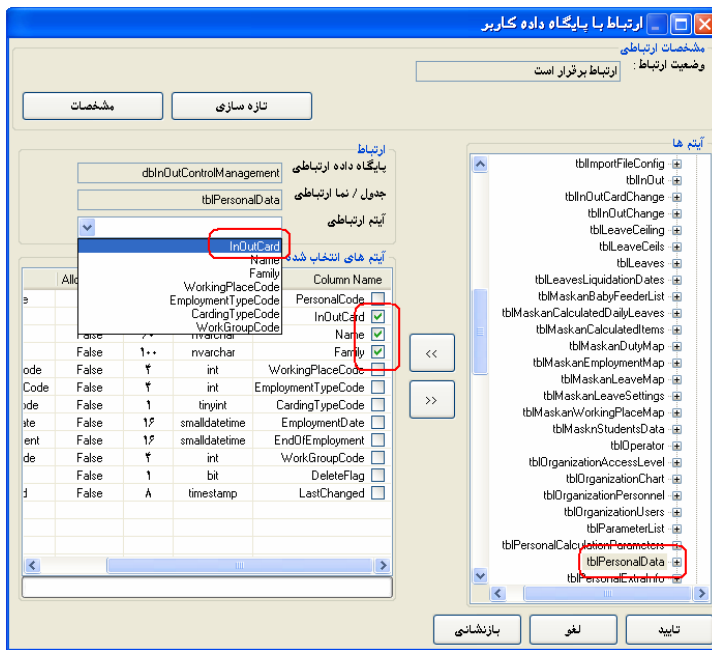
پنجره مانیتورینگ به دو قسمت راست و چپ تقسیم می شود. در سمت چپ تردهای پرسنل قابل مشاهده است و در پنجره سمت راست گزینه های تنظیمات نرم افزار در اختیار ما قرار دارد شکل (۳۲)

شکل (۳۲)

### در برنامه مانیتورینگ چهار نوع تنظیم در اختیار ما می باشد.

۱. برو به آخرین سطر: جدید ترین اطلاعات در آخرین سطر قرار می گیرد.
۲. نمایش تعدادی از آخرین سطرها: به تعداد تعیین شده این گزینه آخرین کارتنی ها قابل مشاهده می باشد. یعنی اگر از شروع بکار نرم افزار مانیتورینگ ۵۰۰ کارت زده شده باشد و ما عدد ۱۵ را تعریف کرده باشیم فقط ۱۵ کارتنی آخر قابل نمایش می باشد.
۳. ارتباط پایگاه داده: اگر نیاز باشد غیر از اطلاعات نمایش داده شده در نرم افزار مانیتورینگ هنگام کارتنی اطلاعات بیشتری به نمایش درآید مانند نام و نام خانوادگی ، عکس پرسنل و ... از این گزینه استفاده می شود.





شکل (۳۳)

با انتخاب گزینه ارتباط پایگاه داده شکل شماره (۳۳) ظاهر می‌گردد. برای ارتباط با پایگاه داده مورد نظر گزینه مشخصات را انتخاب می‌کنیم. با این کار پنجره ارتباط بانک اطلاعاتی گشوده می‌شود. شکل (۳۴) در این پنجره امکان تایپ نام سرور و یا فراخوانی نام سرور وجود دارد. اگر پایگاه مورد نظر دارای نام کاربر و کلمه عبور می‌باشد باید آن را وارد نماییم. با انتخاب کلید سه نقطه، لیست سرورهای قابل دسترسی در اختیار ما قرار می‌گیرد. شکل (۳۵) پس از انتخاب نام سرور کلید اعمال را می‌زنیم. برای اطلاع از ارتباط صحیح پایگاه داده از کلید تست ارتباط استفاده می‌کنیم. با بستن پنجره اخیر به پنجره شکل (۳۳) باز می‌گردیم.



شکل (۳۴)



شکل (۳۵)

در سمت راست این پنجره نام دیتابیسهای مرتبط آمده است. با انتخاب یکی از این دیتابیسها (برای مثال tbPersonalData) به آیتمهای بکار رفته آن دسترسی خواهیم داشت. آیتمهای مورد نیاز را که در پنجره سمت چپ شکل (۳۳) نمایش داده شده‌اند انتخاب نموده و از گزینه آیتم ارتباطی آیتم مرتبط دو دیتابیس مانتیورینگ و دیتابیس اخیر را انتخاب می‌کنیم (مانند شماره کارت که در هر دو یکی است (Inoutcard)) در انتها کلید تایید را می‌زنیم.

۴. اجازه دسترسی: برای استفاده از آیتمهای انتخاب شده در ارتباط پایگاه داده جهت نمایش اطلاعات هنگام کارتنی باید از گزینه

اجازه دسترسی آیتمهای مورد نظر را انتخاب نمود. شکل (۳۶)



شکل (۳۶)



شکل (۳۷)

### تنظیمات نمایش و چاپ

جهت تنظیمات نمایش و چاپ و ذخیره تنظیمات روی صفحه نمایش کارتنی کلیک راست موس می‌کنیم.

شکل (۳۷)

- امکان نمایش کارتنی به دوسورت جدولی و کارت
- امکان پیش نمایش و چاپ اطلاعات
- تنظیمات چاپگر
- پاک کردن کارتنیها در صفحه نمایش
- ذخیره تنظیمات